MJPEG „All-in-one“ Digitalrekorder
BENUTZERHANDBUCH

User Guide 33
Manuel d’utilisation 65
Gebruikershandleiding 97
Brugerhandbog 129

Version 1.0 11/2007

TV8921

Inhalt

1. Vorwort **3**
2. Sicherheitshinweise **4**
3. Lieferumfang **5**
4. Übersicht **6**
5. Vorderansicht **8**
6. Rückansicht **9**
7. Installationsbeispiel **10**
8. Installation **11**
8.1 Festplatteneinbau 11
8.2 Kamerainstallation 12
8.3 Monitor / Spotmonitor 12
8.4 Stromversorgung 13
8.5 Anschluss externe Geräte 13
8.5.1 Anschlussterminal 13
8.5.2 Ethernet Anschluss 14
9. Bedienung **14**
9.1 Steuerung mit der Maus 14
9.2 Öffnen des Hauptmenüs 14
9.3 Datum / Uhrzeit einstellen 14
9.4 Festplatte löschen 14
9.5 Bildschirm 15
9.6 Aufnahmen durchsuchen 16
9.7 Sequenzanzeige 17
9.8 Zoom 17
9.9 Splitscreen / Vollbild 17
9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ) 17
9.11 Picture in Picture (PIP) 17
10. Hauptmenü **18**
10.1 Anzeige 18
10.2 Aufnahme 19
10.3 Konfiguration 21
10.4 Externe Geräte 25
10.5 Backup 29
10.6 Softwareaktualisierung 30
10.7 Sprache 30
11. Software & DDNS Server **30**
12. Abmessungen **31**
13. Mögliche Aufnahmezeit **31**
14. Technische Daten **32**

1. Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses MJPEG „All-in-one“ Digitalrekorders.
Mit diesem Gerät haben Sie ein Produkt erworben, das nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller (www.security-center.org) hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten! Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Dieser MJPEG „All-in-one“ Digitalrekorder mit eingebautem 8“ TFT Display dient in Kombination mit angeschlossenen Videosignalquellen (S/W- und Farbkameras) zur Überwachung von Objekten. Er ermöglicht dabei die zeitgleiche Aufnahme und Auswertung von maximal 4 angeschlossenen Videosignalen. Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien. Weisen Sie Ihren Kunden bei der Installation auf das Vorhandensein dieser Richtlinien hin. Eine bequeme Sicherung relevanter Videoaufnahmen ist über den USB-Anschluss problemlos möglich und ist mittels spezieller Software auszuwerten. Mit der kostenlose mitgelieferte Software ist eine Überwachung über das Intranet bzw. Internet problemlos möglich.

© Security-Center GmbH & Co. KG, November 2007

Es wurde alles Erdenkliche unternommen, um sicherzustellen, dass der Inhalt dieser Anleitung korrekt ist. Jedoch kann weder der Verfasser noch Security-Center GmbH & Co. KG die Haftung für einen Verlust oder Schaden übernehmen, der mittelbar oder unmittelbar aufgrund dieser Anleitung verursacht wurde, oder von dem behauptet wird, dass er dadurch entstanden ist. Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.

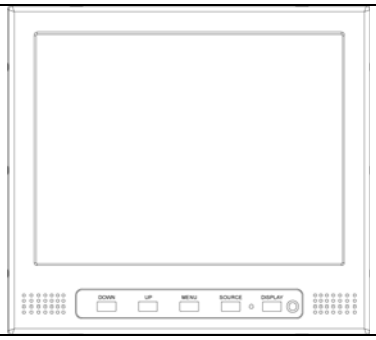
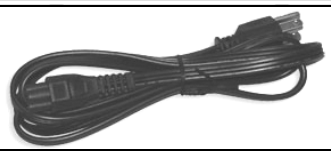
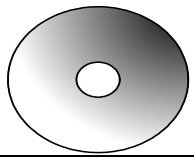
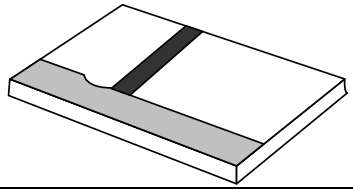
2. Sicherheitshinweise

Der Kontakt des MJPEG „All-in-one“ Digitalrekorders nebst angeschlossenen Komponenten mit Feuchtigkeit, z.B. in Kellerräumen u. ä. ist unbedingt zu vermeiden. Eine andere Verwendung als die beschriebene kann zur Beschädigung dieses Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag, etc. verbunden. Das Gerät ist über ein Netzteil für den Betrieb am öffentlichen Stromnetz mit 230 Volt / 50 Hz Wechselspannung geeignet.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert, geöffnet bzw. umgebaut werden. Der Anschluss an das öffentliche Stromnetz unterliegt länderspezifischen Regelungen. Bitte informieren Sie sich darüber im Vorfeld.

Zur Vermeidung von Bränden und Verletzungen beachten Sie folgende Hinweise:	***Bitte beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, damit Ihr Gerät einwandfrei funktioniert:***	***Allgemeines:***
• Befestigen Sie das Gerät sicher an einer trockenen Stelle im Haus. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. • Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen unterhalb von 0°C, bzw. über 55°C aus. • Das Gerät wurde nur für die Innenanwendung gebaut. Die maximale Luftfeuchtigkeit darf 85% nicht übersteigen (nicht kondensierend). • Führen Sie alle Arbeiten im spannungsfreien Zustand durch.	• Der MJPEG „All-in-one“ Digitalrekorder wird über ein Netzteil mit 12V Gleich-spannung versorgt. • Das Gerät sollte über eine separat abgesicherte Leitung mit dem 230V AC Hausnetz verbunden werden. ***Die Anschlussarbeiten an das Hausnetz unterliegen länderabhängigen Bestimmungen.***	Durch unsachgemäße oder unsaubere Installations-arbeiten kann es zu Störungen und schlechter Bildqualität kommen. Lesen Sie sich daher diese Anleitung genau durch und achten Sie bei der Installation der Anlage auf die genaue Bezeichnung der verwendeten Leitungen und Komponenten. ***Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.***

3. Lieferumfang

MJPEG „All-in-one“ Digitalrekorder	
Netzteil mit Anschlusskabel	
Maus	
Software CD	
Installationsanleitung	

4. Übersicht

- All-in-one Lösung: 4-fach Digitalrekorder mit eingebautem 8“ TFT Monitor
- S-ATA Festplattenschnittstelle
- Zeitgleiche Aufnahme und Anzeige von maximal 4 Videosignalquellen, mit unterschiedlicher Auflösung und Qualität
- Hohe Auflösung von 704 x 288 Pixel bei der Aufnahme
- Manuelle, Zeitplan- und Ereignisgesteuerte Aufnahme mit integriertem Bewegungssensor
- Einfache Suche nach Datum/Uhrzeit, Ereignis und nach Prozentanzeige
- Einfache Steuerung per Maus
- Videosignalverlustanzeige
- 2 Videoausgänge (Monitor und Spotmonitor)
- 1 Alarmausgang / 4 Alarmeingänge
- Einstellbares Anzeigeformate (Einzel-, Quad-, Sequenzanzeige)
- Ethernetanschluss für LAN und WAN Verbindung
- USB-Anschluss zum Videosequenzexport
- Mehrsprachiges On-Screen-Menü
- RS-485 Anschluss zur einfachen Steuerung von Speeddome-Kameras

Hinweis

Bitte beachten Sie folgende wichtige Hinweise:

- *Erste Inbetriebnahme des Rekorders:*

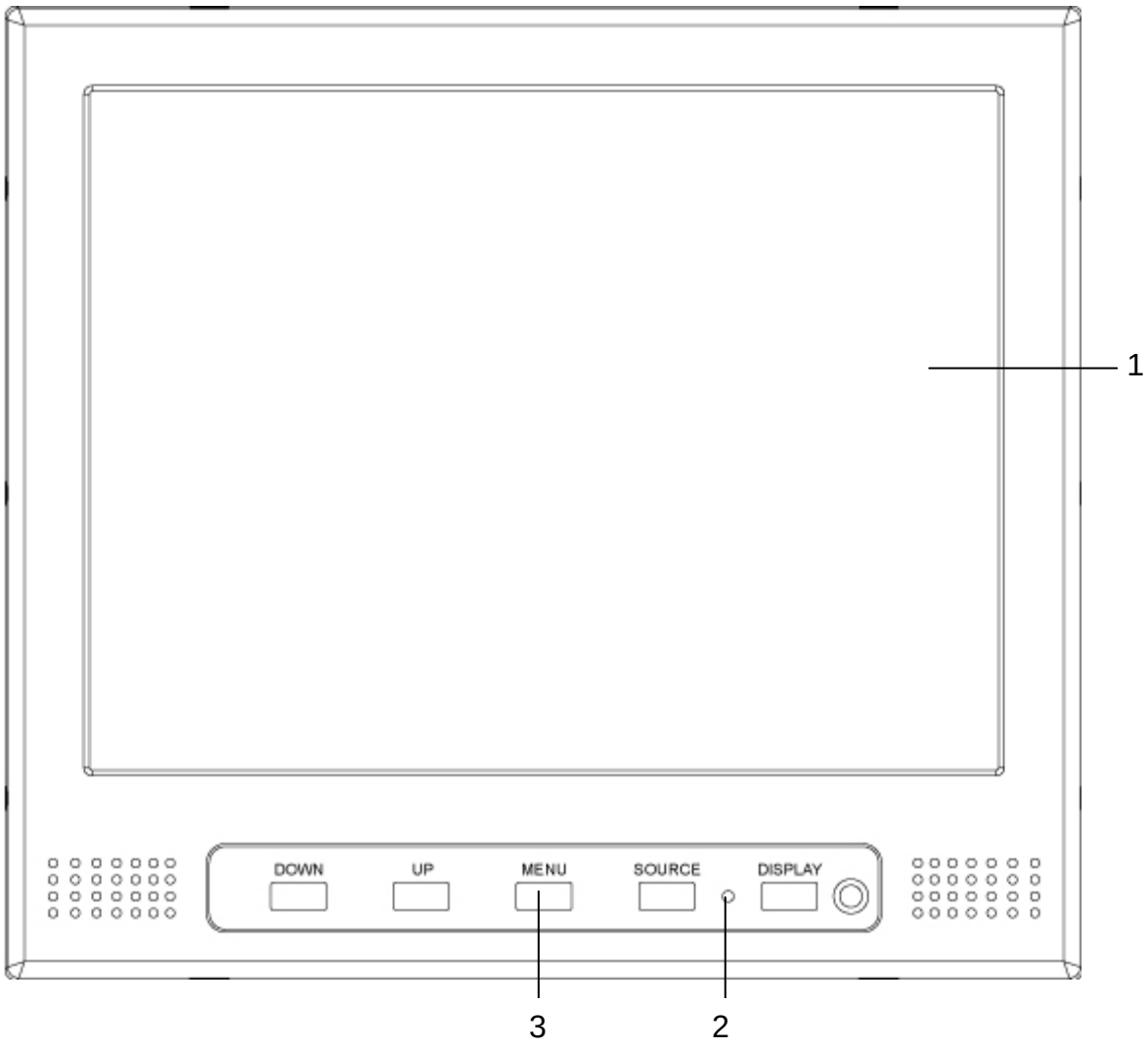
- Nach dem Anschliessen der Festplatte und Kameras starten Sie den Rekorder durch das Drücken des Netzschalters.
- Stellen Sie als Erstes die korrekte Uhrzeit und Datum ein (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → DATUM/ZEIT**).
- Danach müssen Sie die Festplatte löschen (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG → LÖSCHEN**).
- Nun ist Ihr MJPEG „All-in-one“ Digitalrekorder einsatzbereit.

- *Zeit/Datums Umstellung*

- Sichern Sie alle relevanten Daten per USB.
- Stellen Sie als erstes die korrekte Uhrzeit und das Datum ein (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → DATUM/ZEIT**).
- Danach müssen Sie die Festplatte löschen (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG → LÖSCHEN**).

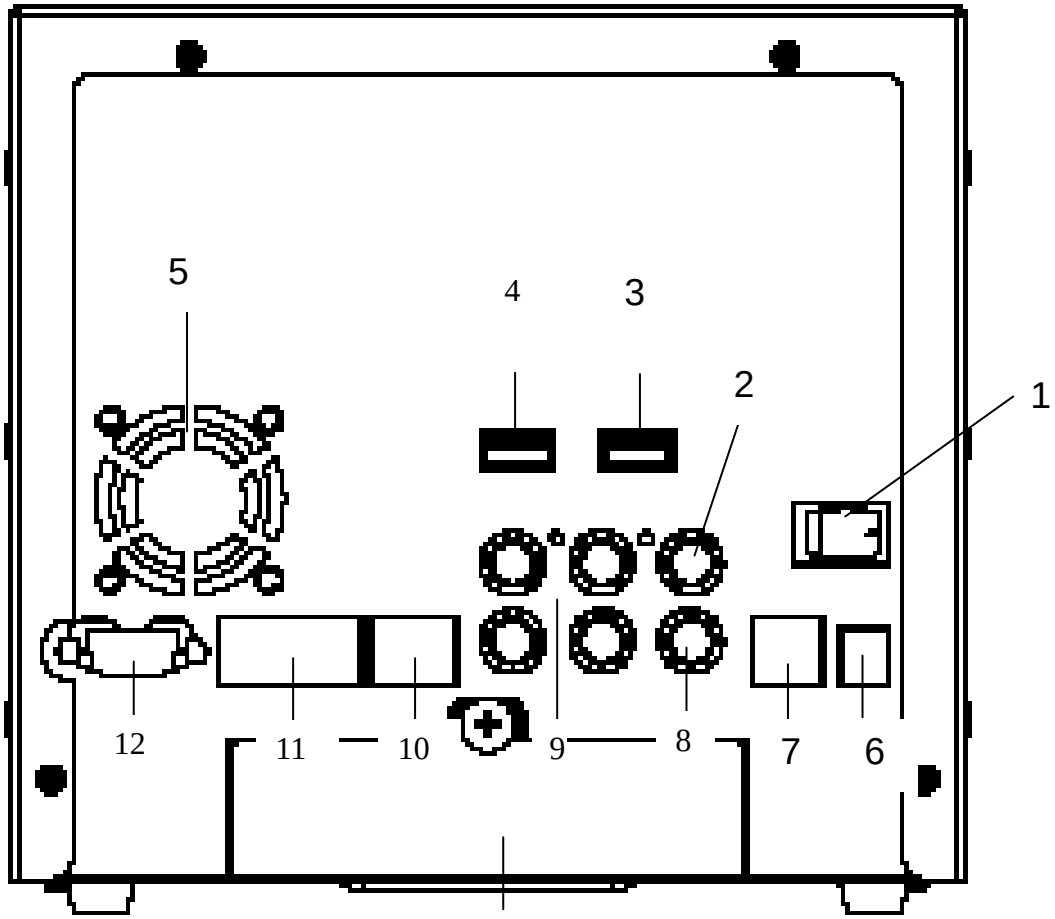
Wird dieses Vorgehen oder Reihenfolge nicht eingehalten kann es zu einem Datenverlust oder zur keiner korrekten Aufzeichnung der Daten kommen.

5. Vorderansicht



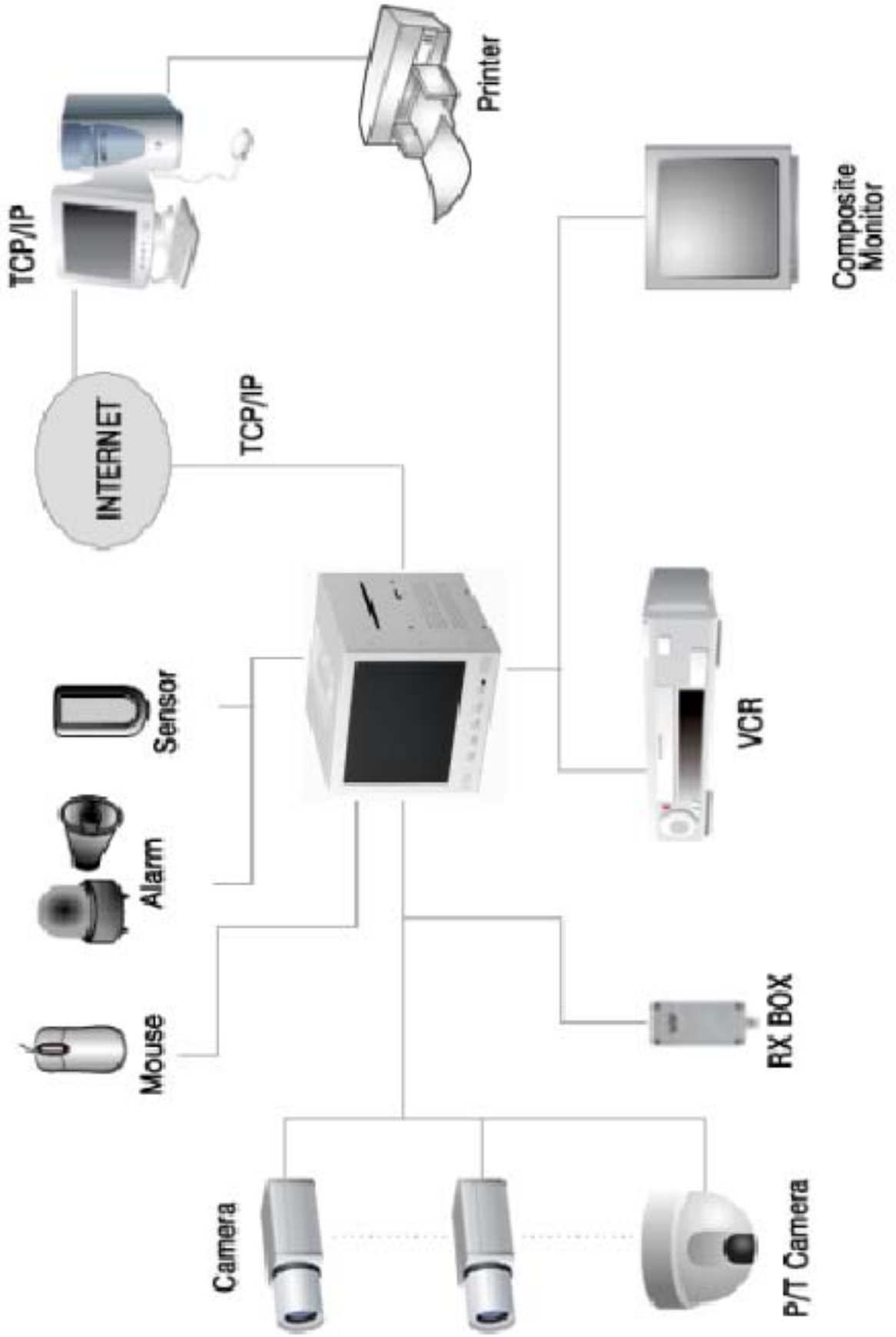
Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	8“ LCD Display	Zeigt das Kamerabild an
2	Power LED	Leuchtet grün während dem Betrieb
3	Bedienfeld	Zur Steuerung des OSD vom Monitor
	DISPLAY	Schaltet den Bildschirm AN / AUS
	SOURCE	Keine Funktion
	MENU	- Öffnet das OSD des Monitors - Bestätigen einer Auswahl - Verlassen des Menüs
	UP	Nach oben im Menü navigieren
	DOWN	Nach unten im Menü navigieren

6. Rückansicht



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Netzschalter	Schaltet den Rekorder AN / AUS
2	Monitor	BNC-Anschluss für einen externen Monitor
3	Mouse	USB-Anschluss für eine USB Maus
4	Backup	USB-Anschluss zur Datensicherung USB-Anschluss für Firmware Update
5	Lüfter	Regelt die Betriebstemperatur
6	DC 12V	Anschluss für das 12 VDC / 5A Netzteil
7	PS/2	Anschluss für eine PS/2 Maus
8	Spot	BNC-Anschluss für einen Spotmonitor
9	CH1-4	BNC-Anschlüsse für das Kamerasignal
10	Ethernet	Netzwerkanschluss
11	Function	1-2 RS-485 Anschluss 3-5 Alarmausgang 6-10 Alarmeingang
12	RS-232C	Nicht benutzt
13	HDD Fach	Festplatteneinschub

7. Installationsbeispiel



8. Installation

8.1 Festplatteneinbau

1. Öffnen Sie den Festplatteneinschub, indem Sie die Schraube per Hand aufdrehen.
2. Schrauben Sie die Festplatte an den Festplatteneinschub und verbinden Sie das S-ATA und Stromkabel mit der Festplatte.
3. Schliessen den Festplatteneinschub.

Hinweis

Bitte beachten Sie folgende wichtige Hinweise:

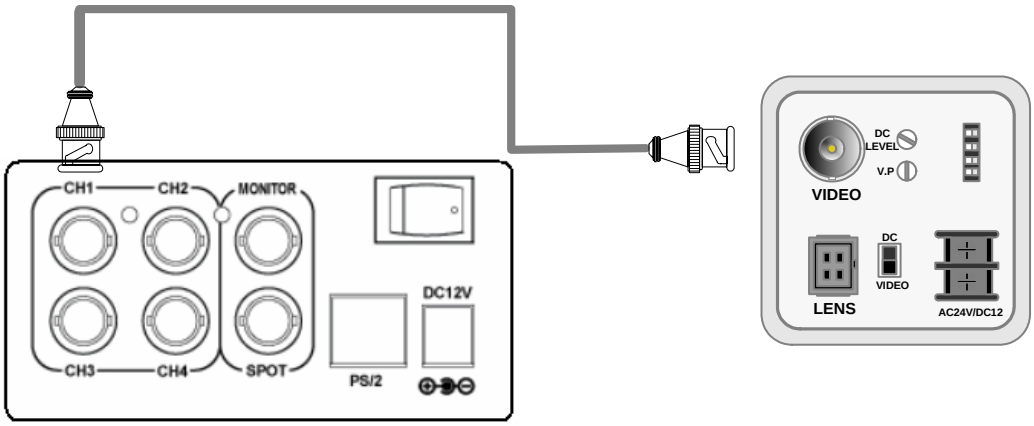
- *Erste Inbetriebnahme des Rekorders:*

- Nach dem Anschliessen der Festplatte und Kameras starten Sie den Rekorder durch das Drücken des Netzschalters.
- Stellen Sie als Erstes die korrekte Uhrzeit und Datum ein (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → DATUM/ZEIT**).
- Danach müssen Sie die Festplatte löschen (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG → LÖSCHEN**).
- Nun ist Ihr MJPEG „All-in-one“ Digitalrekorder einsatzbereit.

- *Zeit/Datums Umstellung*

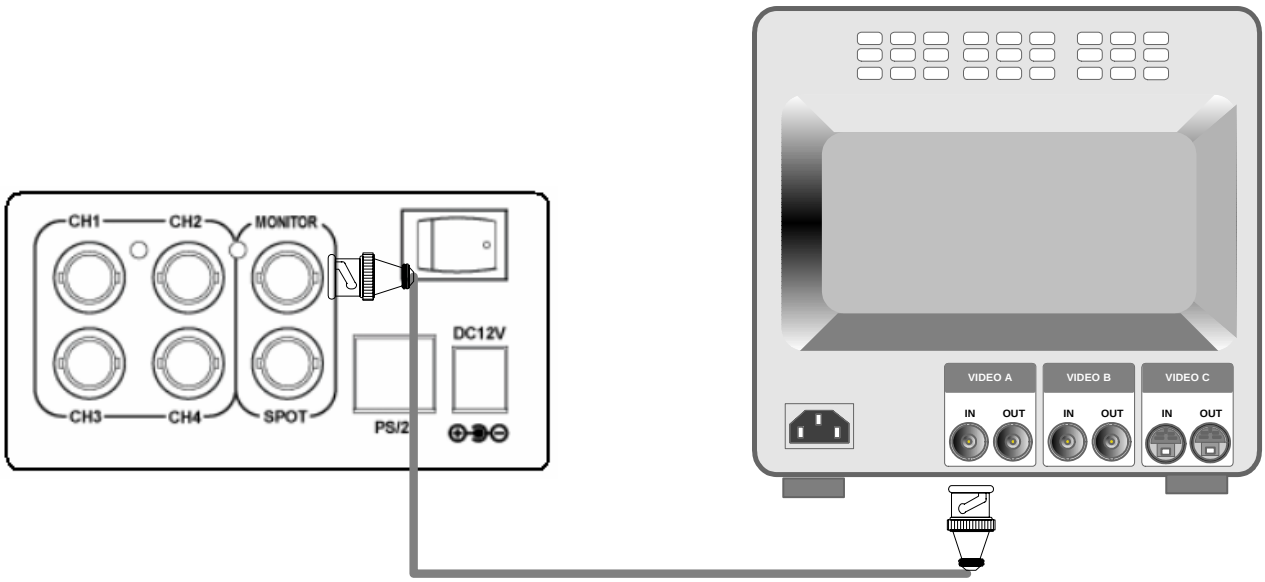
- Sichern Sie alle relevanten Daten per USB.
- Stellen Sie als erstes die korrekte Uhrzeit und das Datum ein (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → DATUM/ZEIT**).
- Danach müssen Sie die Festplatte löschen (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG → LÖSCHEN**).

8.2 Kamerainstallation



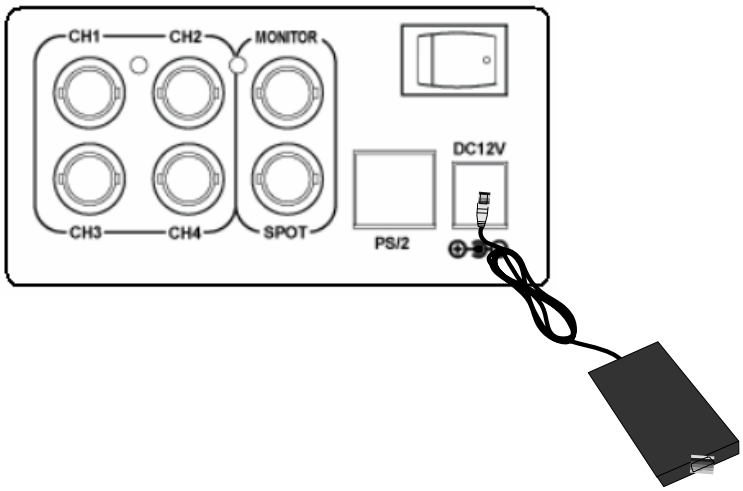
Verbinden Sie bis zu vier Kameras mit den Kameraeingängen 1-4.

8.3 Monitor / Spotmonitor



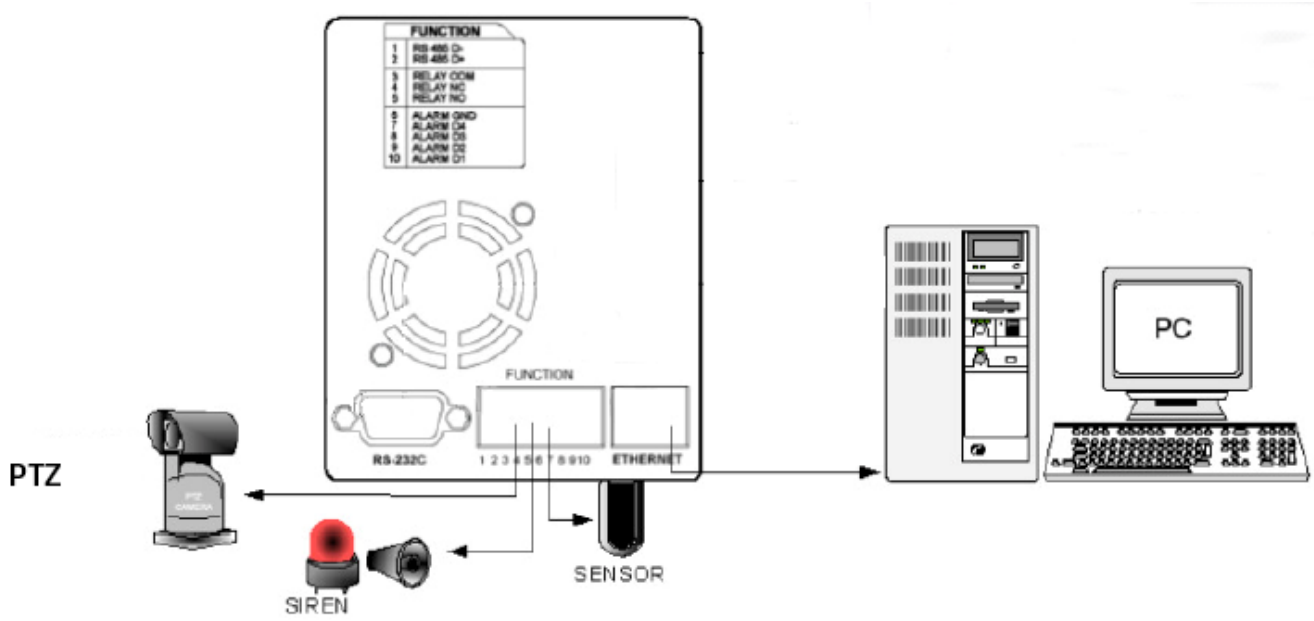
- Verbinden Sie den Monitorausgang vom MJPEG „All-in-one“ Rekorder mit dem Monitoreingang eines Bildschirmes. Es wird das identische Bild wie auf dem 8“ TFT Monitor auf den externen Monitor angezeigt.
- Verbinden Sie den Spotmonitorausgang vom MJPEG „All-in-one“ Rekorder mit dem Monitoreingang eines Bildschirmes. Jeder Kameraeingang wird sequentiell auf dem externen Bildschirm dargestellt. Im Falle eines Ereignisses (Alarm / Bewegung) kann der auslösenden Kameraeingang angezeigt.

8.4 Stromversorgung



Schliessen Sie das mitgelieferte Netzteil an die DC Buchse an.

8.5 Anschluss externe Geräte



8.5.1 Anschlussterminal

- RS-485 D -/+ (Pin 1-2): Hier können Sie die RS-485 Steuerung einer Kamera anschliessen, z.B. von einem PTZ Dome.
- Relay COM/NC/NO (Pin 3-5): An dem Relaisausgang können Sie externe Geräte als NC (Normally Closed) oder als NO (Normally Open) Verkabelung anschliessen.
- Alarm Ground (Pin 6): Hier schliessen Sie die Masse der Alarmeingänge an.
- Alarm D1-4 (Pin 7-10): Hier schliessen Sie den Alarmeingang der jeweiligen Kamera an. Im Menü (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → ALARM**) können Sie festlegen ob der jeweilige Alarmeingang NC oder NO ist.

8.5.2 Ethernet Anschluss

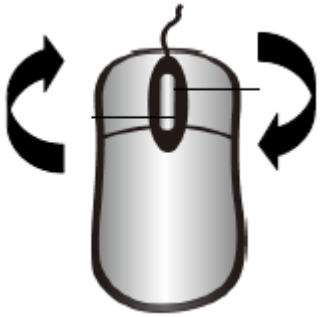
Hier verbinden Sie mit einem Netzwerkkabel den Rekorder mit einem Netzwerk oder Internet.

9. Bedienung

9.1 Steuerung mit der Maus

Schliessen Sie die mitgelieferte Maus an den PS/2 Anschluss auf der Rückseite des Rekorders an. Alternativ können Sie auch eine USB-Maus an den USB-Port anschliessen.

Nr.	Mouse Taste	Funktion
1	Linke Taste	- Ausführen / Bestätigen - Wert erhöhen
2	Rechte Taste	- Abbrechen - Wert verringern
3	Mouse Rad	- Wert erhöhen / vermindern - Wiedergabegeschwindigkeit erhöhen / vermindern - Im PTZ Modus zoomen



9.2 Öffnen des Hauptmenüs

- Bewegen Sie den Mouse Cursor zu der linken unteren Ecke damit die Symbole erscheinen.
- Klicken Sie auf das Symbol um in das Hauptmenü zu gelangen.
- Zuvor müssen Sie sich als Administrator einloggen*.
- Im Auslieferzustand ist das Passwort leer. Sie können sich durch das drücken des „Bestätigen“ Buttons direkt einloggen.

* Anmerkung:
Bei diesem Rekorder gibt es nur den Benutzer „Administrator“. Es können keine zusätzlichen Benutzer angelegt bzw. verwaltet werden.

9.3 Datum / Uhrzeit einstellen

Im Menüpunkt **Hauptmenü → Konfiguration → Datum/Zeit** können Sie Uhrzeit bzw. das Datum und das jeweilige Format einstellen.

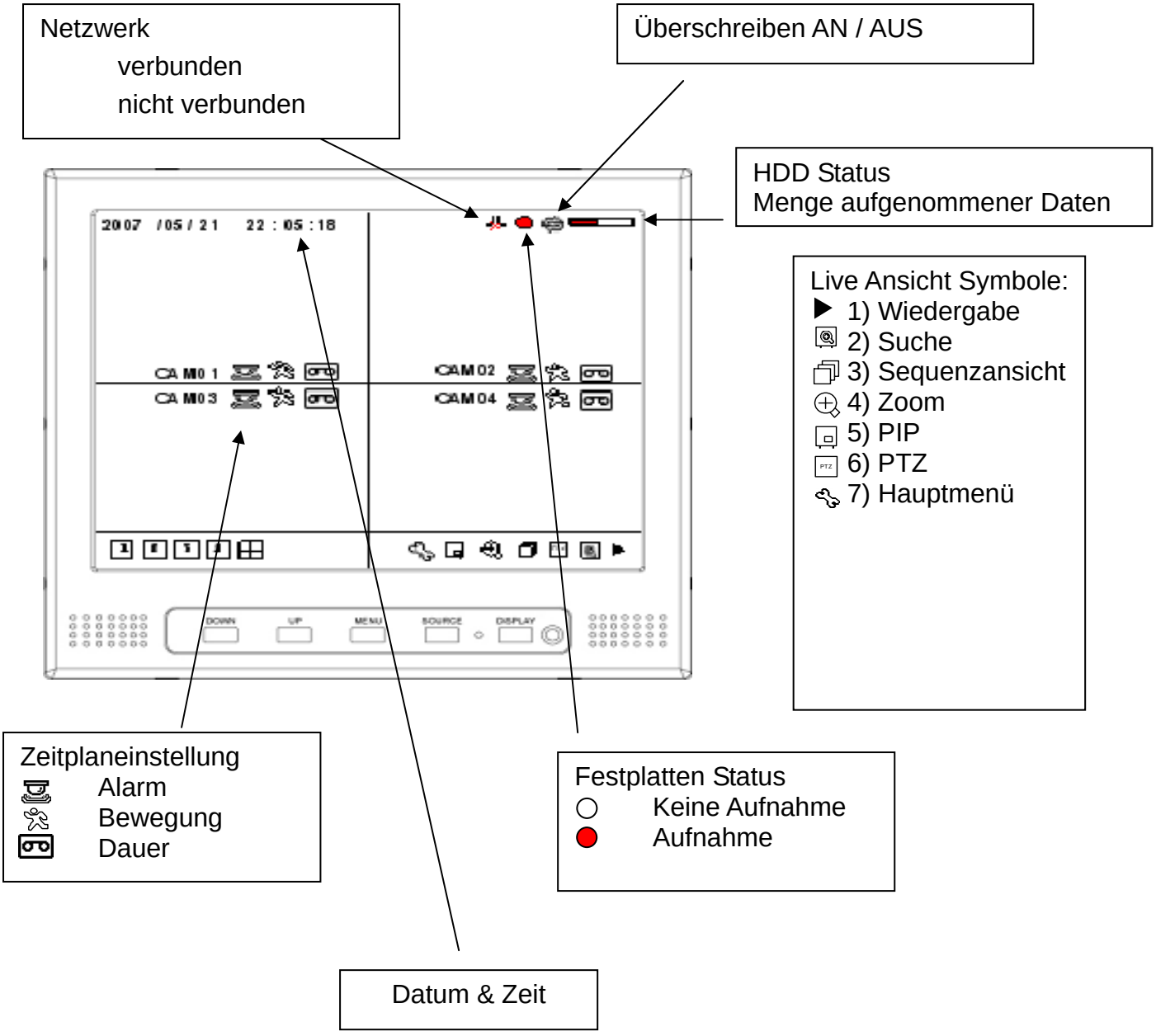
9.4 Festplatte löschen

Nach dem einsetzten der Festplatte ist es zwingend notwendig diese erstmals zu löschen.

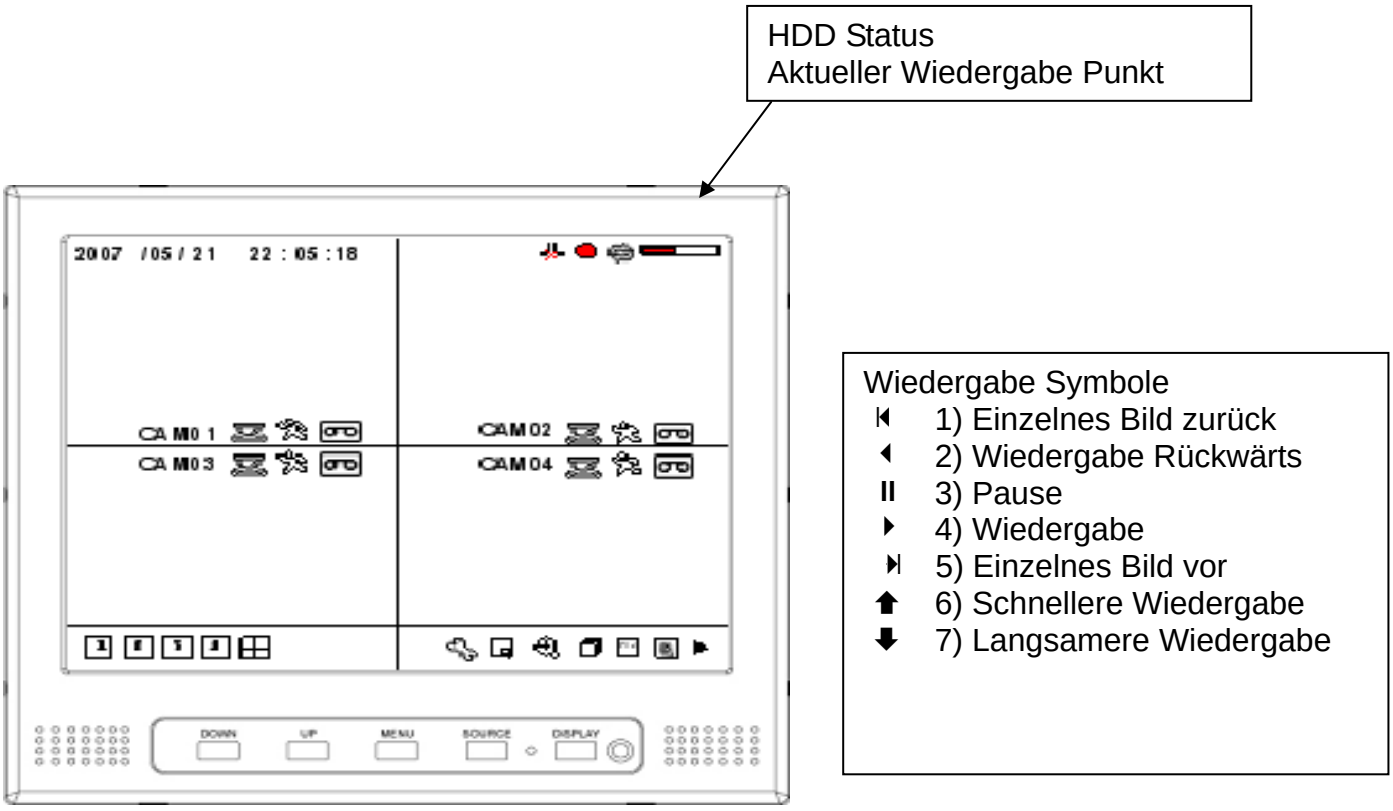
Stellen Sie als Erster die korrekte Uhrzeit und Datum ein, bevor Sie die Festplatte im Menüpunkt **HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG** löschen.

9.5 Bildschirm

Livebildansicht



Wiedergabe Ansicht



9.6 Aufnahmen durchsuchen

Es stehen 3 Suchmöglichkeiten zur Verfügung. Klicken Sie auf das Symbol um in das Suchmenü zu gelangen:

Suchmodus	Beschreibung
Prozent Suche	Der Suchbalken zeigt die Gesamtaufnahme in Prozent an. Klicken Sie auf die Prozentanzeige oder den Suchbalken um einem bestimmten Punkt auszuwählen. Drücken Sie **WIEDERGABE** um die Wiedergabe zu starten.
Zeit/Datum Suche	Die Start- und Endzeit mit Datumsangabe wird von der Gesamtaufnahme angezeigt. Beim Menüpunkt **SPRINGE ZU** können Sie durch klicken auf die Uhrzeit und Datum einen Wiedergabepunkt auswählen. Drücken Sie **WIEDERGABE** um die Wiedergabe zu starten.
Ereignissuche	In der Ereignisliste werden alle Ereignisse (Alarm, Bewegungserkennung, Videoausfall) aufgelistet. Durch das Anklicken eines Ereignisses wird dieses wiedergegeben.

9.7 Sequenzanzeige

Sie können alle vier Kamerasignale in Sequenz als Vollbild darstellen. Klicken Sie dazu auf um die Sequenzschaltung zu starten. Die Dauer der Anzeige können Sie im Menüpunkt **HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → ZEITINTERVALL → SCHALTFOLGE** festlegen.

9.8 Zoom

Das Livebild können Sie zweifach digital vergrössern. Klicken Sie dazu auf um in die Zoomansicht zu wechseln.

9.9 Splitscreen / Vollbild

- Klicken Sie auf oder um den jeweiligen Kamerakanal als Vollbild dazustellen.

- Klicken Sie auf um in die Splitscreen Ansicht zurück zu wechseln.

9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ)

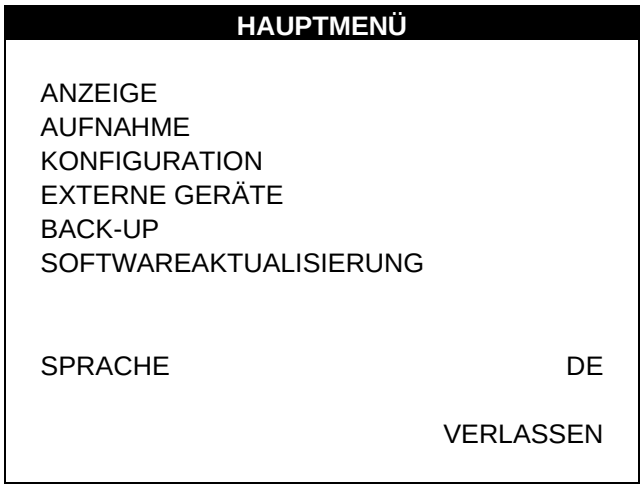
Klicken Sie auf um eine angeschlossene PTZ Kamera zu steuern. Um zu zoomen positionieren Sie den Cursor in der Mitte des Bildschirmes und drehen das Mausrad nach vorne bzw. nach hinten.

9.11 Picture in Picture (PIP)

Im Bild im Bild Modus können Sie ein Kameraeingang im Vollbildmodus und die restlichen als kleineres Bild in Sequenz darstellen. Klicken dazu auf um in den Bild in Bild Modus zu wechseln. Die Dauer der Anzeige können Sie im Menüpunkt **HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → ZEITINTERVALL → BILD IN BILD** festlegen.

10. Hauptmenü

Klicken Sie auf das Symbol um in das Hauptmenü zu gelangen.

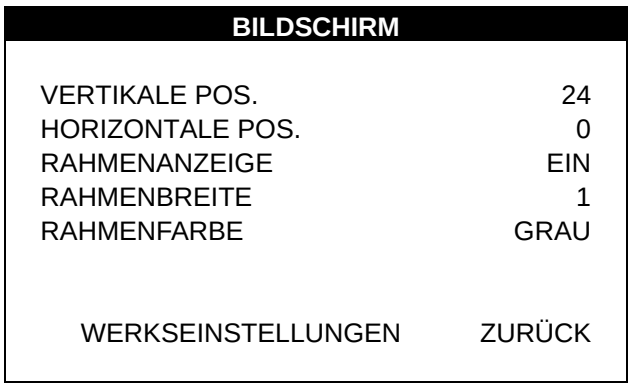


10.1 Anzeige

In diesem Menü können Sie die Displayposition sowie das OSD einstellen.

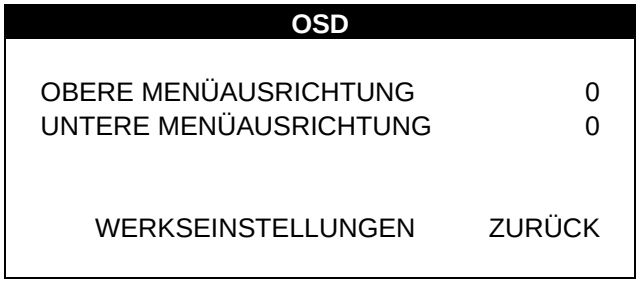
BILDSCHIRM

- **VERTIKALE POS.**
  Hier können Sie die vertikale Ausrichtung des Bildschirmes einstellen.
  HORIZONTALE POS.
  Hier können Sie die horizontale Ausrichtung des Bildschirmes einstellen.
  RAHMENANZEIGE
  Hier können Sie den Rahmen in der Splitscreen Ansicht AN / AUS schalten.
  RAHMENBREITE
  Hier können Sie die Rahmenbreite einstellen.
  RAHMENFARBE
  Hier können Sie die Rahmenfarbe einstellen.



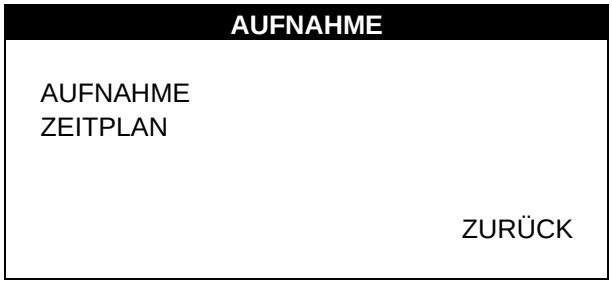
OSD

- **OBERE MENÜAUSRICHTUNG**
  Hier können Sie die obere Symbolleiste ausrichten.
- **UNTERE MENÜAUSRICHTUNG**
  Hier können Sie die untere Symbolleiste ausrichten.



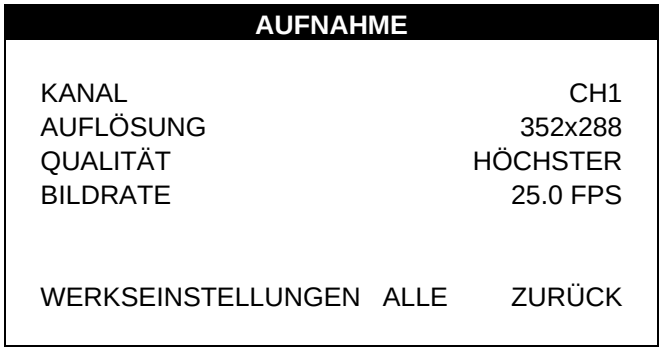
10.2 Aufnahme

Hier werden alle wesentlichen Einstellungen bezüglich der Aufnahme eingestellt.



AUFNAME

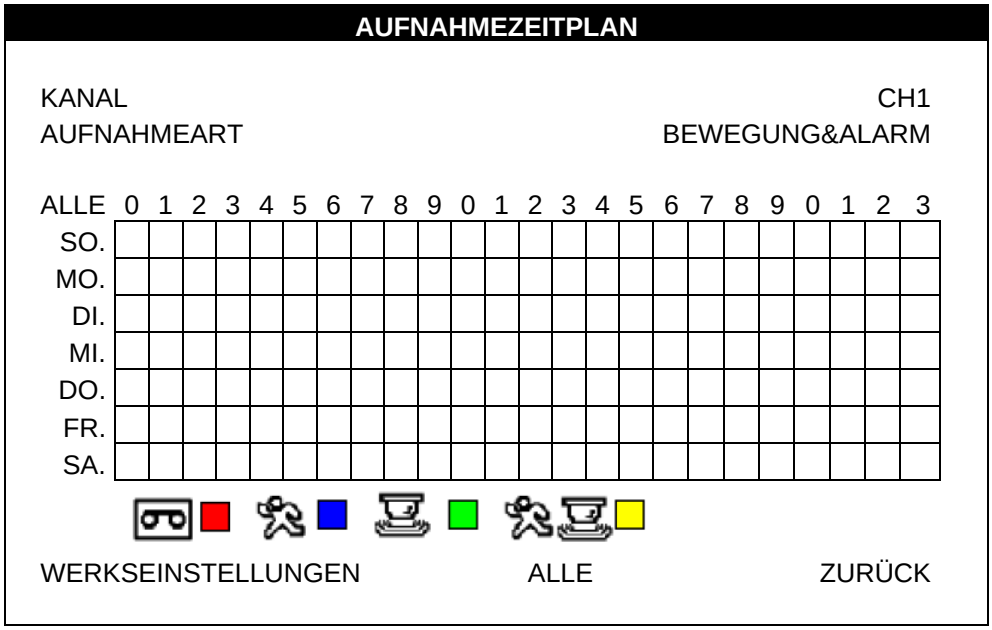
- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **AUFLÖSUNG**
  Hier stellen Sie die Aufnahmeauflösung ein: 352x288 oder 704x288
- **QUALITÄT**
  Hier können Sie zwischen 5 verschiedenen Aufzeichnungsqualitäten wählen.



- **BILDRATE**
  Hier legen Sie fest wie viele Bilder/Sekunde aufgenommen werden.

*** HINWEIS**
Klicken Sie auf „ALLE“ um die Werkseinstellungen für alle Kanäle gleichzeitig einzustellen.

AUFNAHMEZEITPLAN



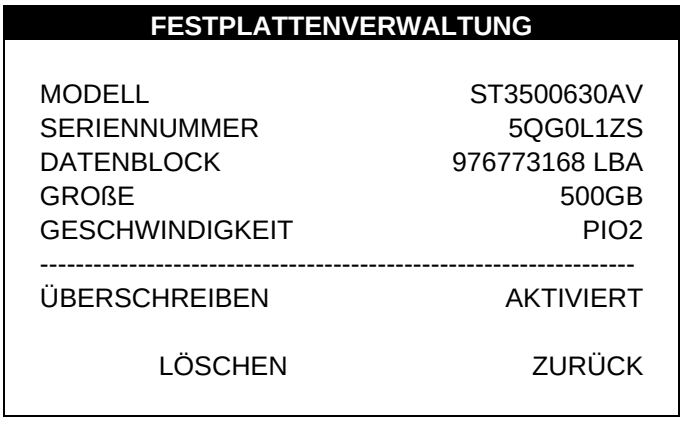
- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **AUFNAMEART**
  Sie können zwischen folgenden Aufnahmemodi wählen:
  - DAUER: Rekorder zeichnet durchgehend auf.
  - ALARM: Zeichnet auf sobald einer der Alarmeingänge auslöst.
  - BEWEGUNG: Zeichnet auf sobald im Bild Bewegung erkannt wird.
  - BEWEGUNG&ALARM: Zeichnet auf. sobald ALARM oder BEWEGUNG erkannt wird.
- **ALLE**
  Klicken Sie auf ALLE um alle Felder des Zeitplans mit der ausgewählten Aufnahmeart zu belegen.
- **Wochentag**
  Klicken Sie auf einen Wochentag (SO.- SA.) um den ganzen Tag mit der ausgewählten Aufnahmeart zu belegen.
- **Uhrzeit**
  Sie können für jede Stunde eine andere Aufnahmeart wählen.
  Die Uhrzeitleiste beginnt mit „0“ und bedeutet 0:00 bis 1:00 Uhr, die zweite „0“ bedeutet 10:00 bis 11:00 Uhr, die dritte „0“ 20:00 bis 21:00 Uhr und die letzte „3“ 23:00 bis 24:00 Uhr.
  Klicken Sie auf eine Stunde um für jeden Wochentag (SO.- SA.) mit der ausgewählten Aufnahmeart zu belegen.

***HINWEIS**
Um alle Felder zu löschen klicken zweimal auf „ALLE“. Um ein einzelnes Feld zu löschen klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Feld.

10.3 Konfiguration

KONFIGURATION
Hier können Sie die Grundlegende Einstellungen vom Rekorder vornehmen.

FESTPLATTENVERWALTUNG
Oberhalb des Trennstrichs werden Informationen zur eingebauten Festplatte angezeigt.

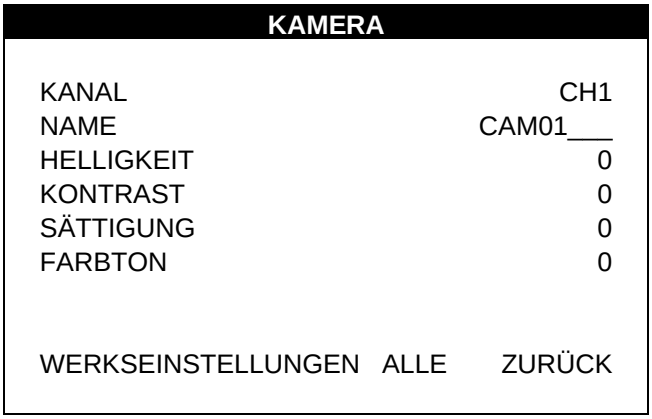


- **ÜBERSCHREIBEN**
  - Wenn AKTIVIERT werden die ältesten Aufnahmen nach dem erreichen der Speicherkapazität mit neuen Aufnahmen ersetzt.
- - Wenn DEAKTIVIERT stoppt die Aufnahme nach dem Erreichen der Speicherkapazität.
- **LÖSCHEN**
  Klicken Sie auf LÖSCHEN um alle Aufnahmen zu löschen.

***HINWEIS**
Während das Menü FESTPLATTENVERWALTUNG geöffnet ist werden keine Aufnahmen gespeichert.

KAMERA

- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **NAME**
  Hier können Sie einen Kameranamen vergeben (max. 8 Zeichen).
- **HELLIGKEIT**
  Hier können Sie die Helligkeit des Kamerabildes einstellen.

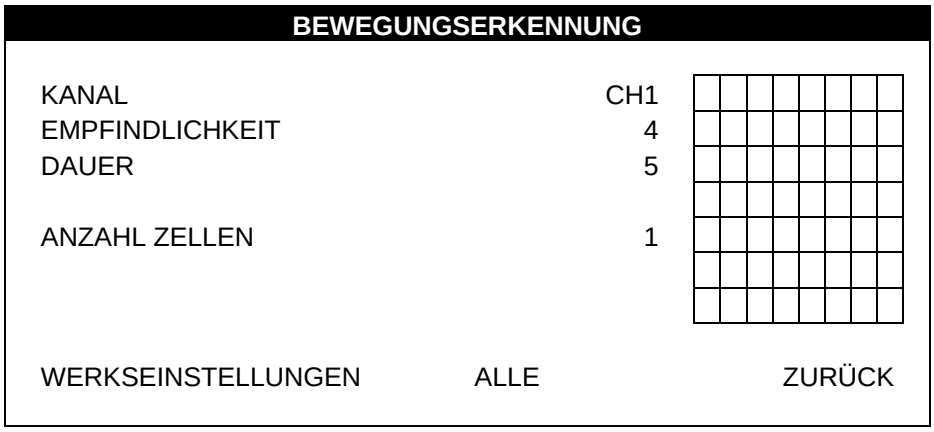


- **KONTRAST**
  Hier können Sie den Kontrast des Kamerabildes einstellen.
- **SÄTTIGUNG**
  Hier können Sie den Sättigung des Kamerabildes einstellen.
- **FARBTON**
  Hier können Sie den Farbton des Kamerabildes einstellen.

*** HINWEIS**

Klicken Sie auf „ALLE“ um die Werkseinstellungen für alle Kanäle gleichzeitig einzustellen.

BEWEGUNGSERKENNUNG

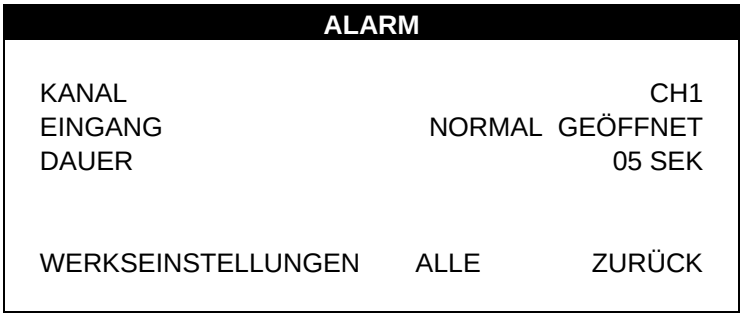


Hier können Sie für jeden Kameraeingang die Bewegungserkennung definieren.
Um bei Bewegung aufzuzeichnen muss im AUFNAHMEZEITPLAN BEWEGUNG oder BEWEGUNG&ALARM eingestellt werden.

- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **EMPF.KEIT**
  Hier können Sie die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung einstellen (1 = niedrigste Empfindlichkeit, 5 = höchste Empfindlichkeit).
- **ZELLENZAHL**
  Hier können Sie einstellen wie viele Zellen auslösen müssen, um Bewegung zu erkennen. Je weniger Zellen Sie auswählen desto empfindlicher reagiert die Bewegungserkennung.
- **BEWEGUNGSERKENNUNGS MASKE**
  Hier legen Sie fest in welchem Bereich Bewegungserkennung stattfinden soll. Bereich die nicht überwacht sollen deaktivieren Sie durch klicken der linken Maustaste. Deaktivierte Zellen werden grau dargestellt, aktivierte Zellen sind durchsichtig.

ALARM

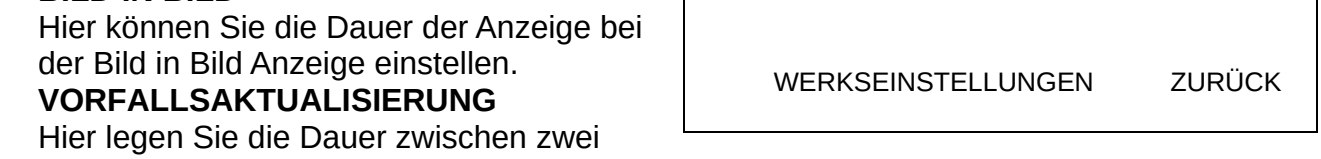
- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **EINGANG**
  Hier wählen Sie die Art des Alarmanschlusses aus.
  - NORMAL GEÖFFNET (NO)
  - NORMAL GESCHLOSSEN (NC)
  - DEAKTIVIERT
- **DAUER**
  Hier können Sie einstellen wir lange der Alarm, nach dem Auslösen, aktiviert bleiben soll.



*** HINWEIS**
Klicken Sie auf „ALLE“ um die Werkseinstellungen für alle Kanäle gleichzeitig einzustellen.

ZEITINTERVALLE

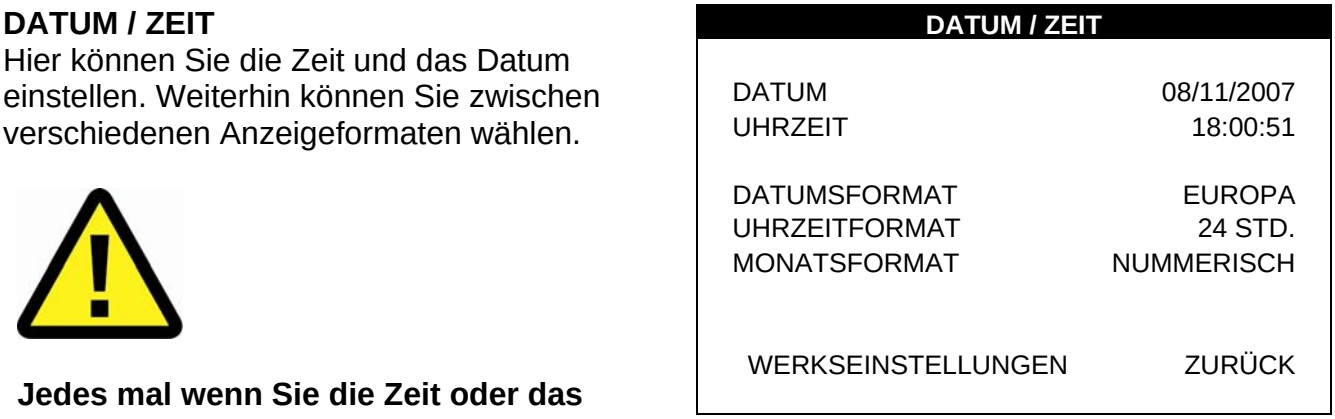
- **SCHALTFOLGE**
  Hier können Sie die Dauer der Anzeige bei der Sequenzanzeige einstellen.
- **BILD IN BILD**
  Hier können Sie die Dauer der Anzeige bei der Bild in Bild Anzeige einstellen.
- **VORFALLSAKTUALISIERUNG**
  Hier legen Sie die Dauer zwischen zwei Ereignissen fest damit diese in der Ereignisliste gespeichert werden. Bei 600 Sekunden, zum Beispiel, müssen diese ununterbrochen vergehen, erst dann wird wieder ein Ereignis in der Ereignisliste gespeichert. Es handelt sich hierbei nur um die Listung in der Ereignisliste, die Ereignisse selbst werden aufgezeichnet.



DATUM / ZEIT

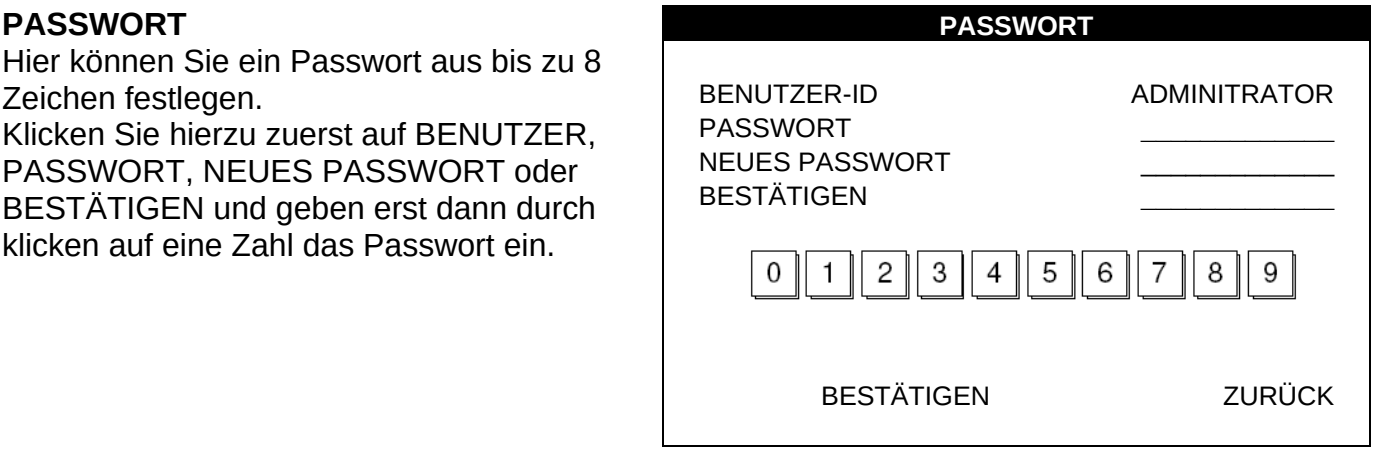
Hier können Sie die Zeit und das Datum einstellen. Weiterhin können Sie zwischen verschiedenen Anzeigeformaten wählen.

Jedes mal wenn Sie die Zeit oder das Datum ändern müssen Sie die Festplatte löschen. Geschieht dies nicht, kann es zu einer fehlerhaften Aufzeichnung führen.

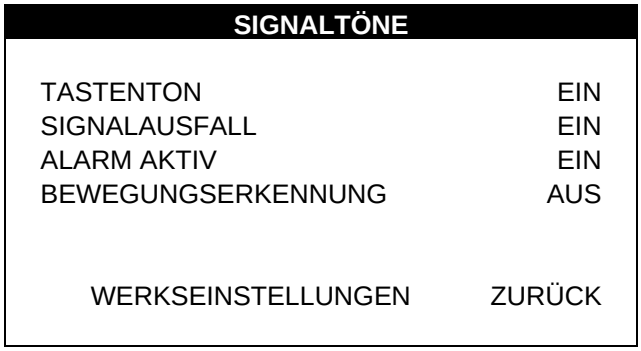


PASSWORT

Hier können Sie ein Passwort aus bis zu 8 Zeichen festlegen.
Klicken Sie hierzu zuerst auf BENUTZER, PASSWORT, NEUES PASSWORT oder BESTÄTIGEN und geben erst dann durch klicken auf eine Zahl das Passwort ein.

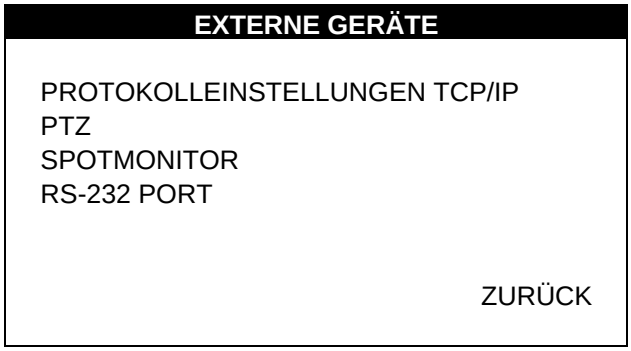


SIGNALTÖNE
Hier können Sie festlegen ob bei verschiedenen Aktionen bzw. Ereignissen ein Signalton ertönen soll.

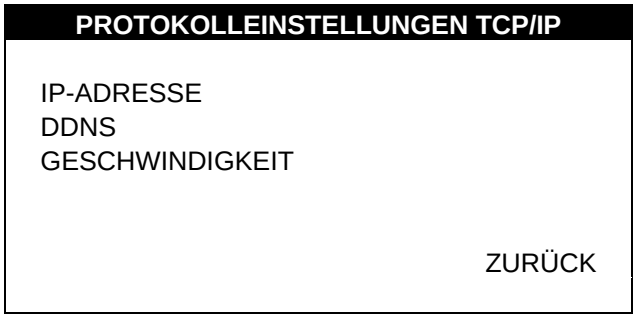


10.4 Externe Geräte

EXTERNE GERÄTE
Hier können Sie alle Einstellungen von Schnittstellen zu extern angeschlossenen Geräten treffen.

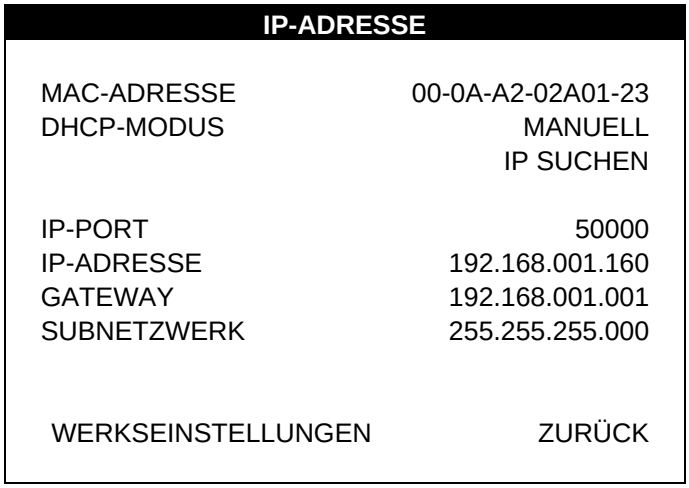


PROTOKOLLEINSTELLUNGEN TCP/IP
Hier können Sie die Netzwerkeinstellungen des Rekorders ändern.



IP-ADRESSE

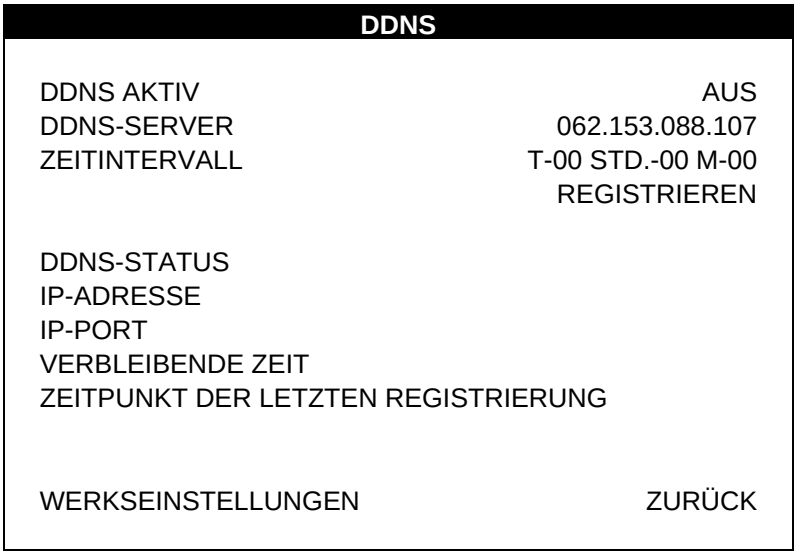
- **MAC-ADRESSE**
  Hier wird die weltweit einmalige Mac-Hardware Adresse des Rekorders angezeigt.
- **DHCP-MODUS**
  - Wenn auf AUTOMATISCH eingestellt, bezieht der Rekorder seine Netzwerk-einstellungen von einem angeschlossenen Router der DHCP unterstützt.
  - Wenn auf MANUELL eingestellt, können Sie die Netzwerkeinstellungen selbst einstellen.
- **IP SUCHEN**
  Auswählbar wenn DHCP-MODUS auf AUTOMATISCH eingestellt ist. Durch klicken auf IP SUCHEN versucht der Rekorder die Netzwerkeinstellungen vom Router zu erhalten.



- **IP-PORT**
  Hier können Sie den Netzwerk-Port der Rekorders manuell einstellen.
- **IP-ADRESSE**
  Hier können Sie die IP-Adresse des Rekorders manuell einstellen.
- **GATEWAY**
  Hier können Sie das Gateway zum Router manuell einstellen.
- **SUBNETZWERK**
  Hier können Sie das Subnetzwerk des Rekorders manuell einstellen.

DDNS

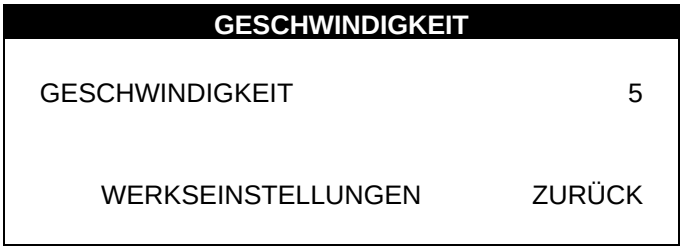
Sollten Sie keine feste IP-Adresse besitzen, können Sie den DDNS-Server www.eytronserver.com von Security-Center nutzen. Der Rekorder teilt dem Server in regelmässigen Abständen Ihre ständig wechselnde öffentliche IP-Adresse mit. Somit können Sie jederzeit von ausserhalb auf den Rekorder zugreifen.



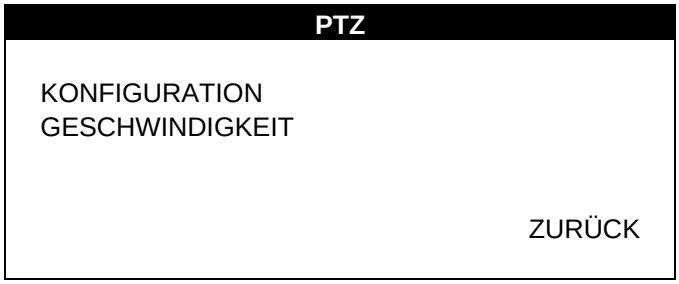
- **DDNS-AKTIV**
  Hier können Sie die DDNS Funktion des Rekorders EIN / AUS schalten.
- **DDNS-SERVER**
  Hier geben Sie die IP-Adresse des DDNS-Servers ein den Sie nutzen wollen. Die IP-Adresse von www.eytronserver.com lautet: 062.153.088.107.
- **ZEITINTERVALL**
  Hier können Sie einstellen in welchen Abständen (Tage, Stunden, Minuten) der Rekorder die Daten beim DDNS-Server abgleichen soll.
- **REGISTRIEREN**
  Klicken Sie um die Registrierung beim DDNS-Server zu starten.
- **DDNS-STATUS**
  Gibt an ob die Registrierung beim DDNS-Server erfolgreich war.
- **IP-ADRESSE**
  Hier wird die IP-Adresse des Rekorders angezeigt.
- **IP-PORT**
  Hier wird der Port des Rekorders angezeigt.
- **VERBLEIBENDE ZEIT**
  Hier wird die verbleibende Zeit bis zur nächsten Registrierung angezeigt.
- **UHRZEIT DER LETZTEN ANMELDUNG**
  Hier wird das Datum und die Uhrzeit der letzten erfolgreichen Registrierung angezeigt.

GESCHWINDIGKEIT

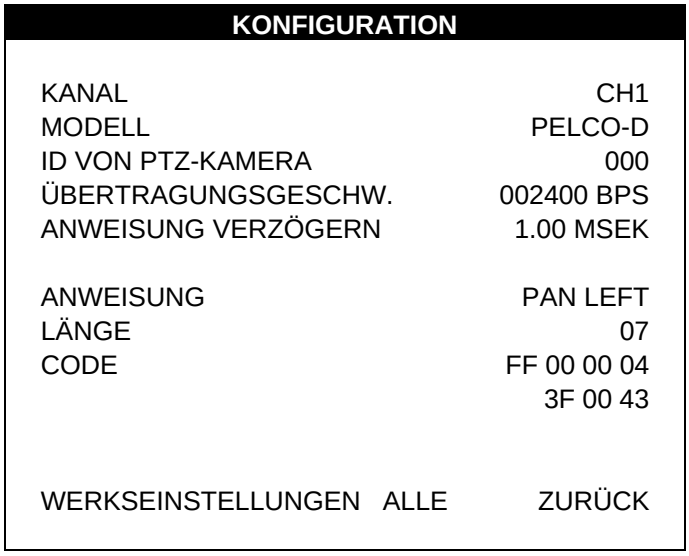
Hier können Sie die Geschwindigkeit der Netzwerkübertragung einstellen (1 = niedrigste Übertragungsgeschwindigkeit, höchste Qualität / 9 = höchste Übertragungs-geschwindigkeit, niedrigste Qualität). Die Netzwerkgeschwindigkeit ist abhängig von dem internen Netzwerk und dem Internet Provider.



PTZ
Hier können Sie die Einstellungen für angeschlossene Pan-Tilt-Zoom (PTZ) Kameras vornehmen.



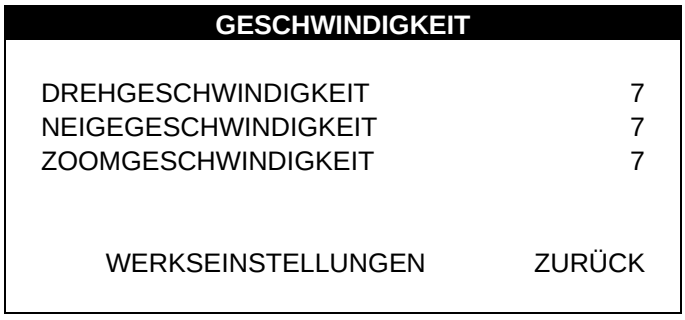
KONFIGURATION
- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **MODELL**
  Hier wählen Sie das von der Kamera unterstütze Kommunikationsprotokoll aus. PTZ-Kameras von Security-Center verwenden meistens das PELCO-D Protokoll.
- **ID VON PTZ-KAMERA**
  Hier stellen Sie die ID-Nummer der PTZ-Kamera ein.



- **ÜBERTRAGUNGSGESCHW.**
  Hier wählen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit.
- **ANWEISUNG VERZÖGERN**
  Hier können Sie die Verzögerungszeit einstellen, da es bei der Übertragung der Befehle zwischen Rekorder und Kamera zu leichten Verzögerungen kommen kann.
- **ANWEISUNG**
  Wählen Sie einen Befehl aus. Dessen Code und Länge wird dann angezeigt.

*** HINWEIS**
Klicken Sie auf „ALLE“ um die Werkseinstellungen für alle Kanäle gleichzeitig einzustellen.

GESCHWINDIGKEIT
Hier können Sie die Dreh-, Neige- und Zoomgeschwindigkeit der PTZ-Kamera einstellen.



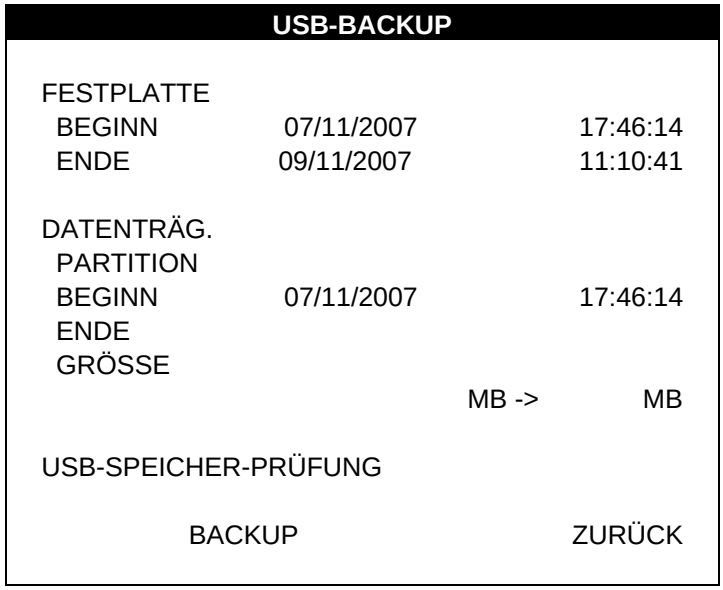
SPOTMONITOR

Am Spotmonitor werden alle Kameraeingänge in Sequenz gezeigt. Im Falle eines Ereignisses (Alarm oder Bewegung) wird der entsprechende Kanal angezeigt.

- **ANZEIGEDAUER**
  Hier können Sie Dauer der Anzeige in der Sequenzansicht einstellen.
- **ALARMANZEIGE**
  Hier können Sie einstellen, ob im Falle eines Alarms, der auslösende Kanal LIVE angezeigt werden soll.
- **BEWEG.ERKENNUNGSANZEIGE**
  Hier können Sie einstellen, ob im Falle einer Bewegungserkennung, der auslösende Kanal LIVE angezeigt werden soll.
- **EREIGNISANZEIGE-DAUER**
  Hier können Sie einstellen, wie lange das auslösende Ereignis angezeigt werden soll.

10.5 Backup

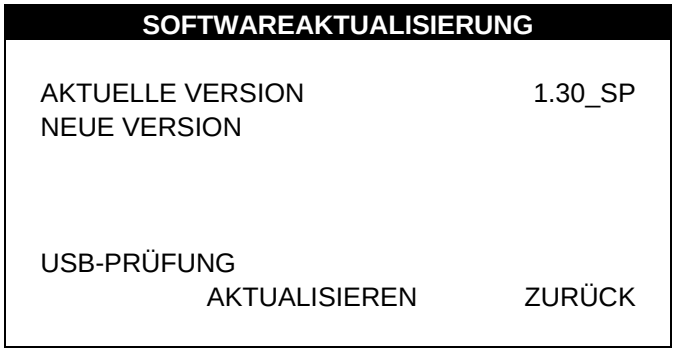
USB-BACKUP



- **FESTPLATTE**
  Hier sehen Sie wann die erste und letzte Aufnahme auf der Festplatte aufgezeichnet wurden.
- **DATENTRÄG.**
  - PARTITION: Zeigt Ihnen den verfügbaren und Gesamtspeicher des USB-Datenträgers.
  - BEGINN: Hier stellen Sie ein ab wann die Sicherung beginnen soll.
  - ENDE: Anhand des verfügbaren Speichers errechnet der Rekorder selbstständig die maximale Endzeit.
  - GRÖSSE: Hier können Sie die Größe der Sicherung ändern. Die Endzeit errechnet sich automatisch neu.
- **BACKUP**
  Hier starten Sie die Datensicherung.

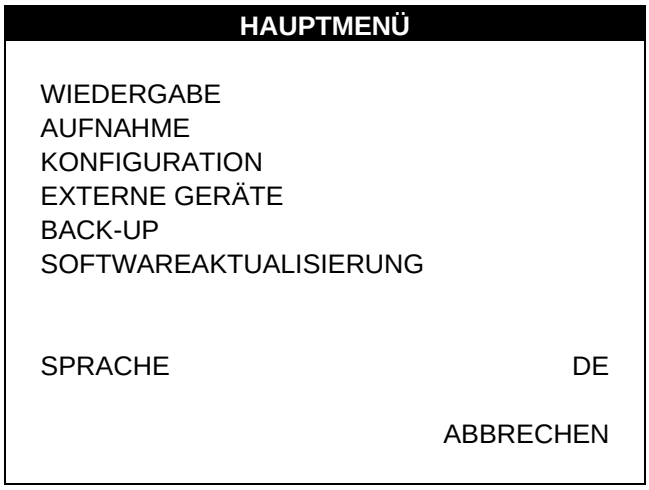
10.6 Softwareaktualisierung

SOFTWAREAKTUALISIERUNG
Kopieren Sie die neue Firmware auf einen formatierten USB-Stick. Nach dem anschliessen prüft der Rekorder ob die Firmware korrekt ist. Durch klicken auf AKTUALISIEREN wird die neue Firmware eingespielt.



10.7 Sprache

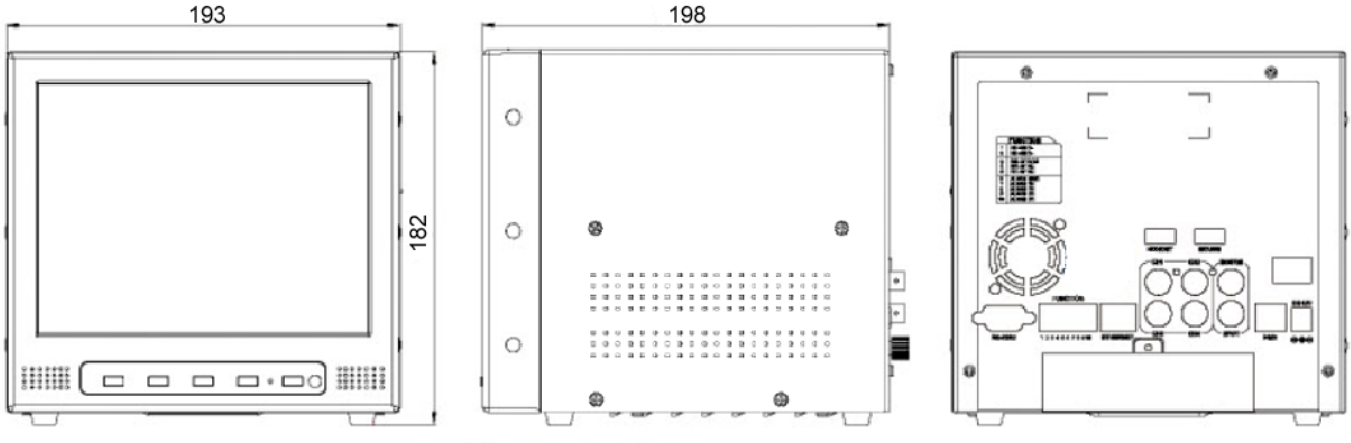
SPRACHE
Klicken Sie auf die angezeigte Sprache um diese zu ändern.



11. Software & DDNS Server

Da wir die Software ständig optimieren und die Bedürfnisse unserer Kunden anpassen, finden Sie die aktuellste Anleitung auf www.security-center.org.

12. Abmessungen



13. Mögliche Aufnahmezeit

250 GB HDD - Mögliche Aufnahmezeit in Stunden						
	Bildrate / Sekunde	Qualität				
		Niedrigster	Niedrig	Standard	Hoch	Höchster
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GB HDD - Mögliche Aufnahmezeit in Stunden						
	Bildrate / Sekunde	Qualität				
		Niedrigster	Niedrig	Standard	Hoch	Höchster
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

14. Technische Daten

Model	TV8921 "All-in-one" Digitalrekorder S-ATA	
Funktion	Anzahl Kameraeingänge	4
	Anzeigeformat	Vollbild, Splitscreen, Bild-in-Bild, Sequenzanzeige
	Videoausgang	1 x Monitor, 1 x Spotmonitor
	Arbeitsmodi	Triplex
	Anzeige Kameraname	8 Zeichen je Kamera
	Anzeigensperre	Ja
	Digitalzoom	Ja
	Passwort	Ja
Aufnahme	Auflösung	704 x 288 (100 Bilder/Sekunde)
		352 x 288 (100 Bilder/Sekunde)
	Kompressionsart	MJPEG
	Kompressionslevel	5 Level
	Nachalarm	1 ~ 99 Sekunden (programmierbar)
	Suchmodi	Prozentsuche, Ereignissuche, Datum/Uhrzeitsuche
	Wiedergabegeschwindigkeit	6 verschiedene Geschwindigkeiten
Anschlüsse	BNC Videoausgänge	2
	BNC Videoeingänge	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	Dome Steuerung
Alarm/Sensor	Empfindlichkeitsstufen des Bewegungssensors	5 Stufen
	Auflösung des Bewegungssensors	16 x 12 Zonen je Kamera
	Videoverlustanzeige	Signalton
	Anzahl Alarmausgänge	1
	Anzahl Alarmeingänge	4
	Echtzeitalarmaufzeichnung	Ja
Ereignis	Ereignisquellen	Alarm, Bewegung, Videoverlust
	Ereignisspeicher	9990
Netzwerk	Remote Viewer	Ja
HDD	Mögliche Festplattengrößen	1 x S-ATA Festplatte
Backup	Sicherungsmethode	USB Backup
Sonstiges	Leistung	DC 12V / 5 A
	Betriebstemperatur	0 - 55°C
	Luftfeuchtigkeit	20 - 85%
	Abmessungen	193(B) x 182 (H) x 198 (T) mm

MJPEG „All-in-one“digital recorder
User Guide

Version 1.0 11/2007

TV8921

Contents

1. Preface 35
2. Precautions 36
3. Scope of delivery 37
4. Overview 38
5. Front view 40
6. Rear view 41
7. Installation example 42
8. Installation 43
8.1 HDD installation 43
8.2 Camera installation 44
8.3 Monitor / Spot monitor 44
8.4 Power supply 45
8.5 Other external devices 45
8.5.1 Function port 45
8.5.2 Ethernet connector 46
9. Operating the DVR 46
9.1 Using the mouse 46
9.2 DVR Log-in 46
9.3 Time / Date 46
9.4 HDD format 46
9.5 Display 47
9.6 Searching recorded data 48
9.7 Sequence 49
9.8 Zoom 49
9.9 Split-screen / Full-screen 49
9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ) 49
9.11 Picture in Picture (PIP) 49
10. Main Menu 50
10.1 Display setup 50
10.2 Record 51
10.3 Configuration 53
10.4 External Device 57
10.5 Back-Up 61
10.6 Firmware upgrade 62
10.7 Language 62
11. Software & DDNS Server 62
12. Dimensions 63
13. Possible recording time 63
14. Specifications 64

1. Preface

Dear Customer,

Thank you for purchasing this MJPEG “All-in-one” digital recorder. You made the right decision in choosing this state-of-the-art technology, which complies with the current standards of domestic and European regulations. The CE has been proven and all related certifications are available from the manufacturer (www.security-center.org) upon request.

To maintain this status and to guarantee safe operation, it is your obligation to observe these operating instructions.

This MJPEG “All-in-one” digital recorder with a built-in 8” TFT-Monitor is used in combination with connected video signal sources (B/W and colour cameras) for object surveillance. It enables you to record and analyze signals from up to 4 connected video sources. Data storage is subject to local national data-protection guidelines. During installation, draw your customers’ attention to the existence of these guidelines. With the help of the built-in USB-Port, you can easily save image data, transfer it to a PC and open it using special software. Using the free included software, video surveillance via intranet or internet is no problem any more.

© Security-Center GmbH & Co. KG, November 2007

Every effort has been made to ensure that the contents of this manual are correct. However, neither the authors nor Security-Center GmbH & Co. KG accept any liability for loss or damage caused or alleged to be caused directly or indirectly by this manual. The contents of this manual are subject to change without notice.

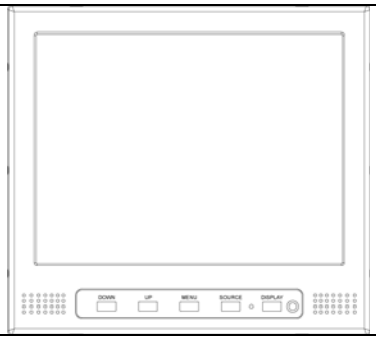
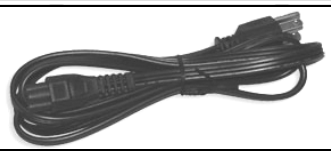
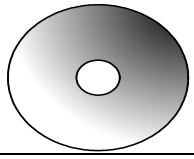
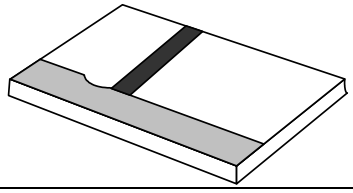
2. Precautions

The MJPEG “All-in-one” digital recorder and connected components must be kept free of moisture (cellars and similar surroundings are to be strictly avoided). Use of this product for other than the described purpose may lead to damage of the product. Other hazards such as short-circuiting, fire, electric shock, etc., are also possible. The recorder is designed for operation with a transformer for main electricity at 230 Volt AC / 50 Hz.

No part of the product may be changed or modified in any way. Connection to the public power network is subject to country-specific regulations. Please be aware of applicable regulations in advance.

To avoid fire and injury, please observe the following:	**Please observe the following regulations to ensure trouble-free operation of your device.**	**General:**
• Securely fasten the device at a dry location in the building. • Make sure there is sufficient ventilation. • Do not expose the device to temperatures less than 0°C or more than 55°C. • The device is designed for indoor use only. • The maximum humidity must not exceed 85% (non-condensing). • Ensure that the voltage is disconnected when performing work on the device.	• The MJPEG “All-in-one” digital recorder is supplied by a 12V DC transformer. The device should be connected via a separate fused line to the local 230V AC network. • Connecting the device to the local mains network is subject to country-specific regulations.	Improper or careless installation work may lead to faults and poor image quality. Therefore please read the instructions very carefully and follow the installation instructions for lines and components precisely. **The manufacturer reserves the right to make technical modifications at any time.**

3. Scope of delivery

MJPEG „All-in-one“ digital recorder	
Power unit with connection cable	
Mouse	
Software CD	
User guide	

4. Overview

- All-in-one solution: 4-Channel digital recorder with a built-in 8” TFT monitor
- S-ATA HDD interface
- Simultaneous recording and display of up to 4 video signals
  with different resolutions and qualities
- High recording resolution of 704 x 288 pixel
- Manual, scheduled and event-controlled recording with integrated motion sensor
- Easy search by date/time, event or percent display
- Easy control using a mouse
- Video loss alert
- 2 video outputs (Monitor & Spot monitor)
- 1 alarm output / 4 alarm inputs
- Adjustable viewing display (Full-Screen, Split-Screen, Sequence view)
- Ethernet port for LAN und WAN connection
- USB port for easy image backup
- Multilingual On-Screen-Display
- RS-485 connector for easy PTZ control

Important

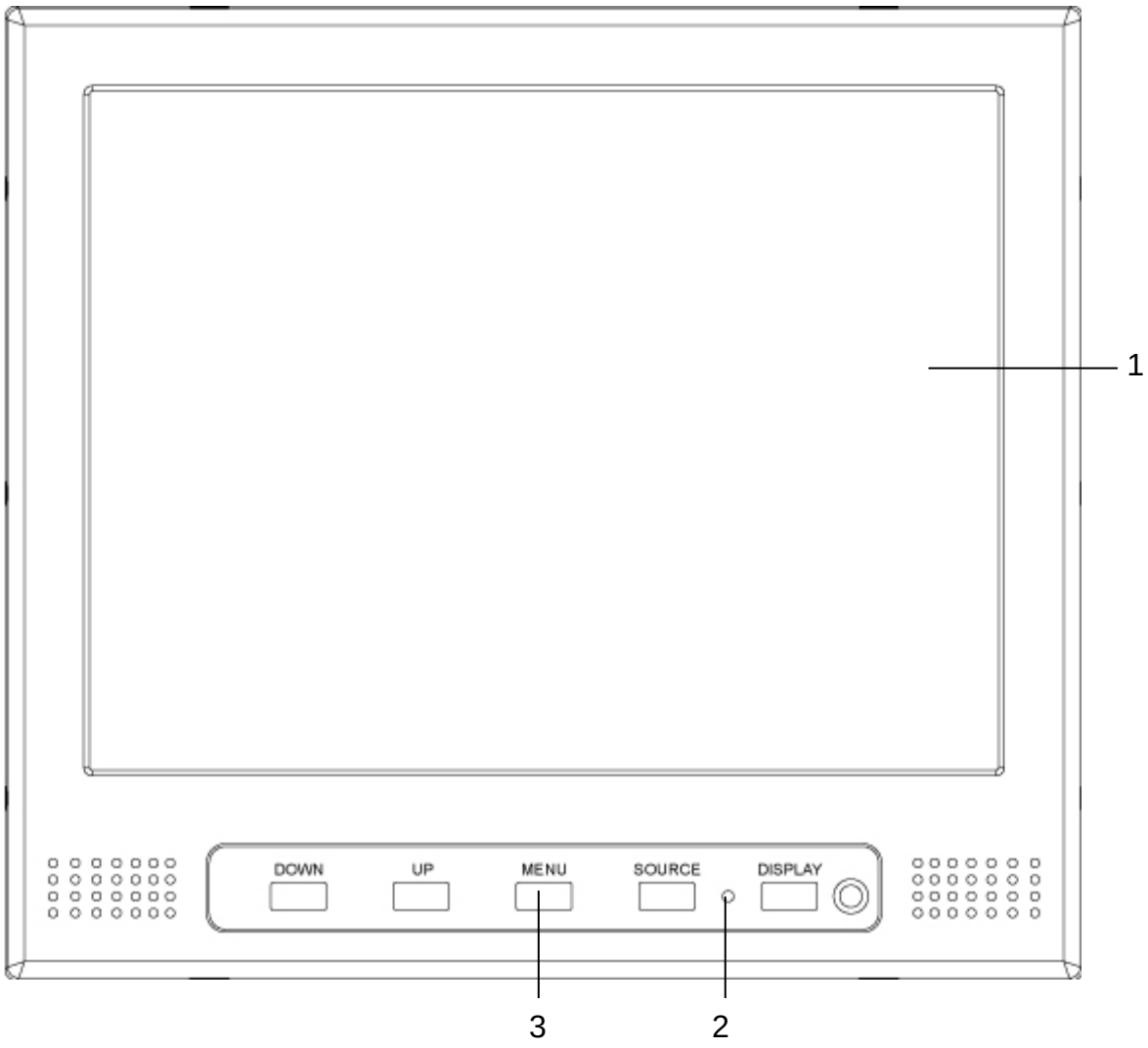
Please note following information:

• *First start of operation:*
- After connecting the HDD and cameras power up the recorder by pressing the power switch at the back of the recorder
- Set as first the correct date and time (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Then you have to format the HDD (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).
- Your MJPEG „All-in-one“ digital recorder is now ready for use.

• *Changing Time/Date*
- Backup your required video images.
- Change the date and time (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Then you have to format the HDD (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).

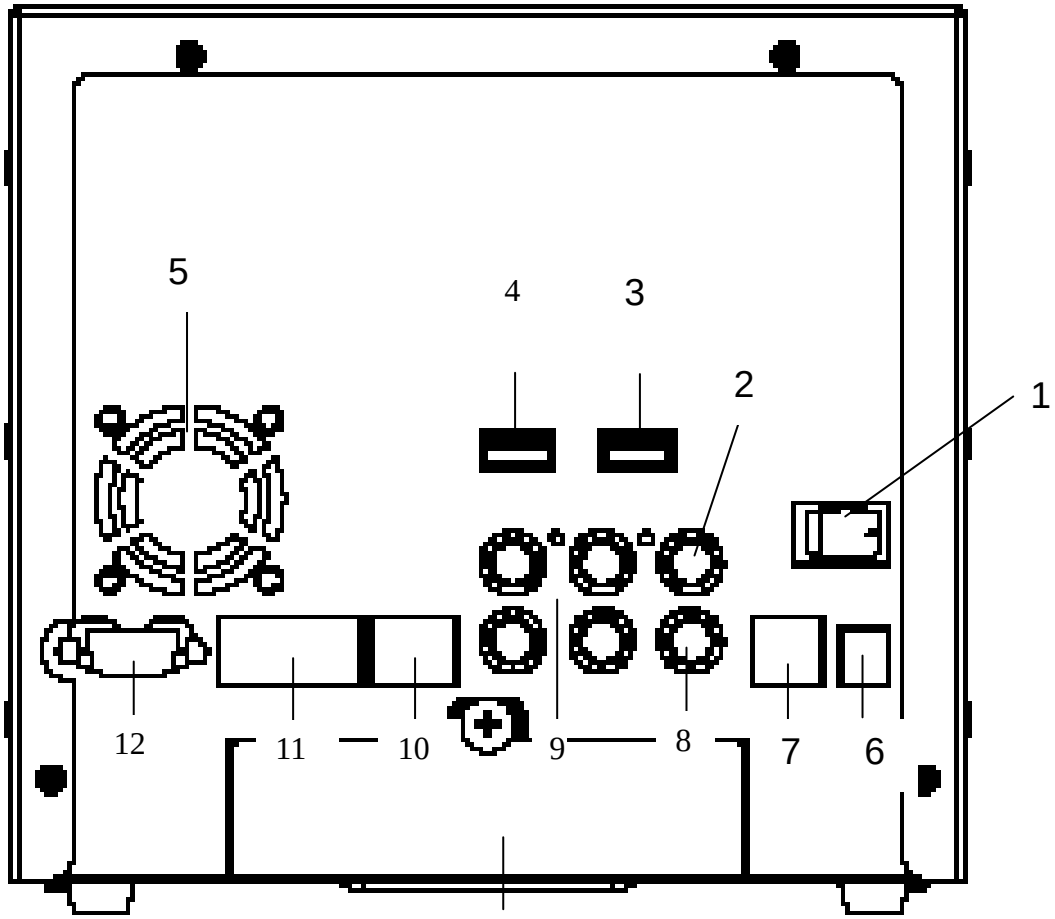
If this procedure or order is not adhered, data loss or incomplete recording may occur.

5. Front view



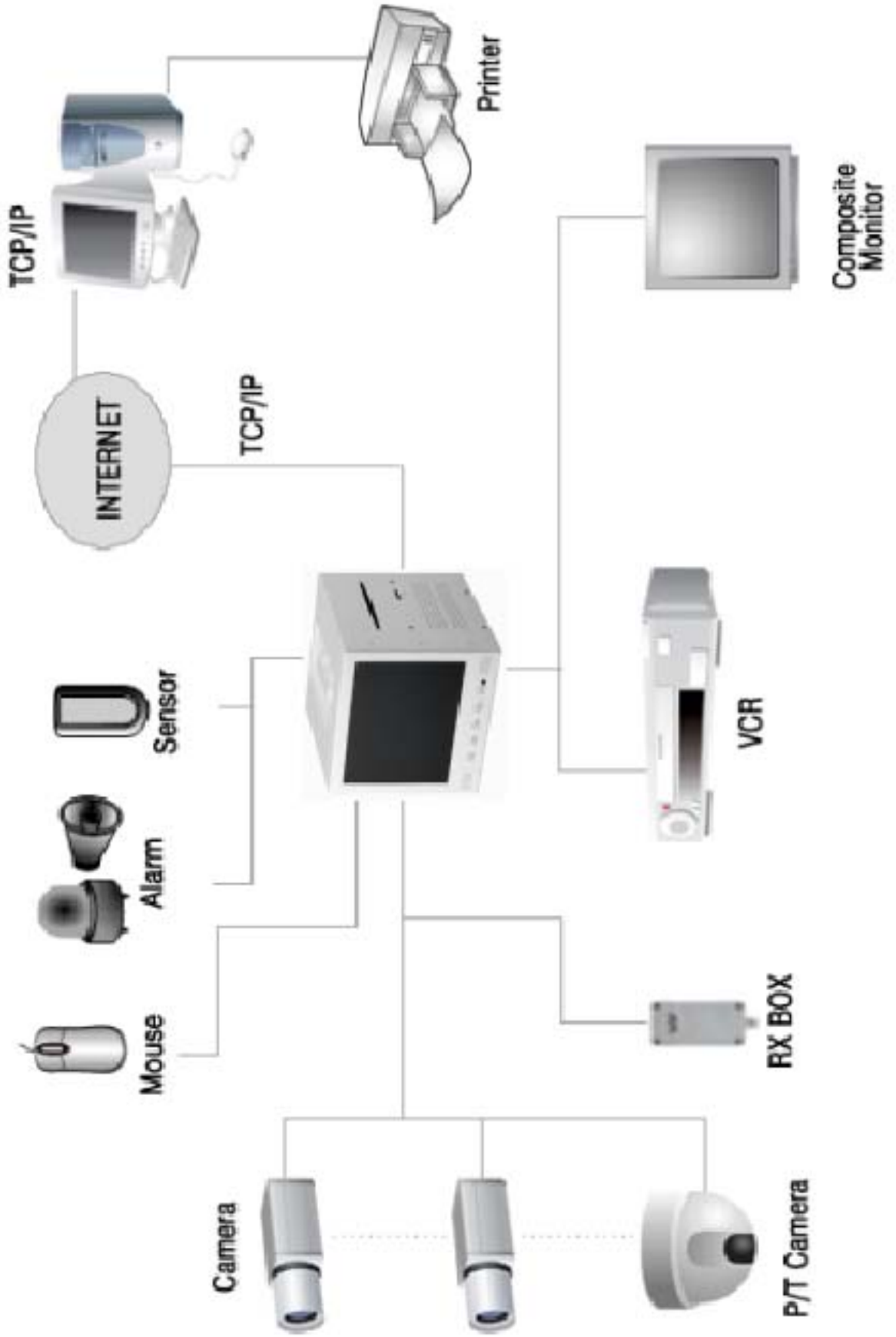
No.	Item	Function
1	8“ LCD Display	Displays images
2	Power LED	Shows green when TFT is on, red when turned off
3	Control buttons	Controls the OSD menu of the LCD
	DISPLAY	LCD power switch (ON / OFF)
	SOURCE	No function
	MENU	- Opens the LCD OSD menu - Confirms a selection - Exit OSD menu
	UP	Moves the cursor up in the OSD menu
	DOWN	Moves the cursor down in the OSD menu

6. Rear view



No.	Item	Function
1	Power Button	DVR power switch (ON / OFF)
2	Monitor	BNC connector for external monitor
3	Mouse	USB port for a USB mouse
4	Backup	- USB port for image backup - USB port for firmware flash
5	Fan	Controls the operating temperature
6	DC 12V	Connector for the 12 VDC / 5A power supply
7	PS/2	Connector for a PS/2 mouse
8	Spot	BNC connector for a spot monitor
9	CH1-4	BNC connectors for the camera signals
10	Ethernet	Network connector
11	Function	1-2 RS-485 connector 3-5 Alarm output 6-10 Alarm input
12	RS-232C	Not used
13	HDD drawer	HDD storage

7. Installation example



8. Installation

8.1 HDD installation

1. Open the HDD drawer by unscrewing the screw.
2. Screw the HDD to the HDD drawer and connect the S-ATA and power cable.
3. Close the HDD drawer.

Important

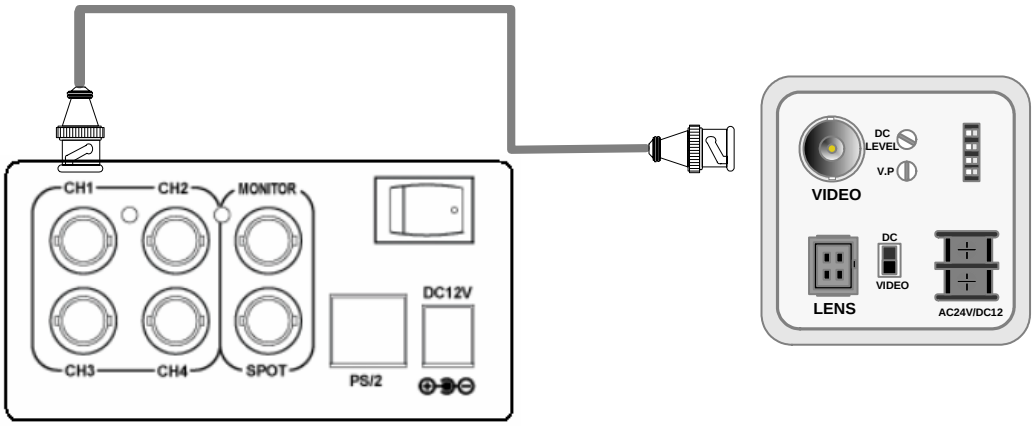
Please note following information:

• *First start of operation:*
- After connecting the HDD and cameras, power up the recorder by pressing the power switch at the back of the recorder
- Set as first the correct date and time (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Then you have to format the HDD (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).
- Your MJPEG „All-in-one“ digital recorder is now ready for use.

• *Changing Time/Date*
- Backup your required video images.
- Change the date and time (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Then you have to format the HDD (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).

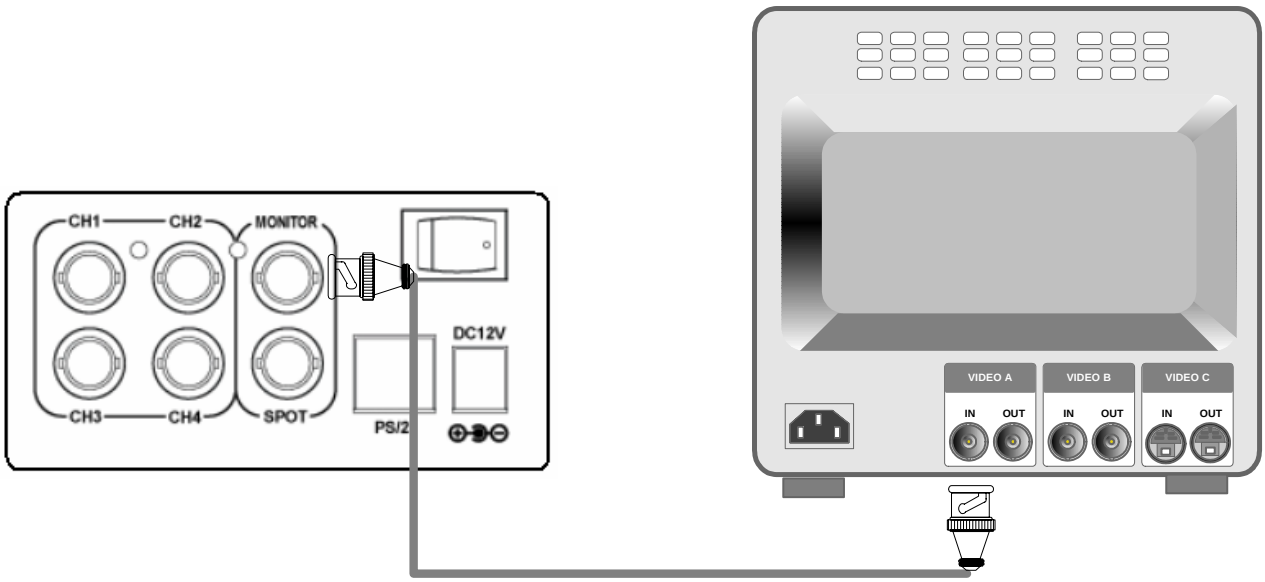
If this procedure or order is not adhered, data loss or incomplete recording may occur.

8.2 Camera installation



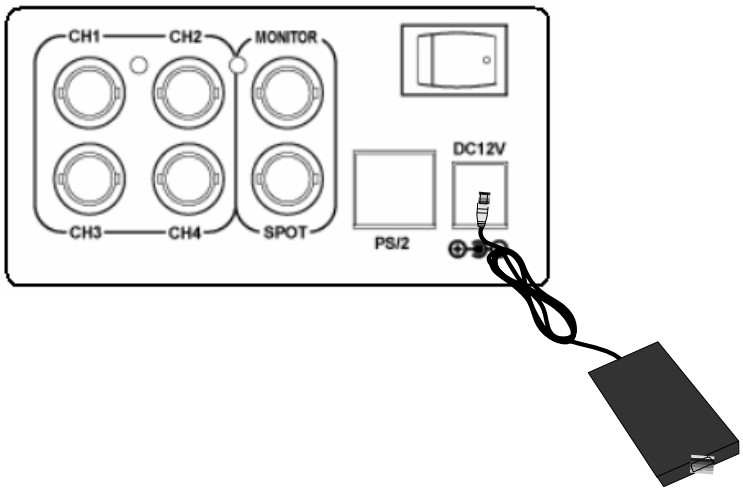
Connect up to four cameras to the camera connectors 1-4.

8.3 Monitor / Spot monitor



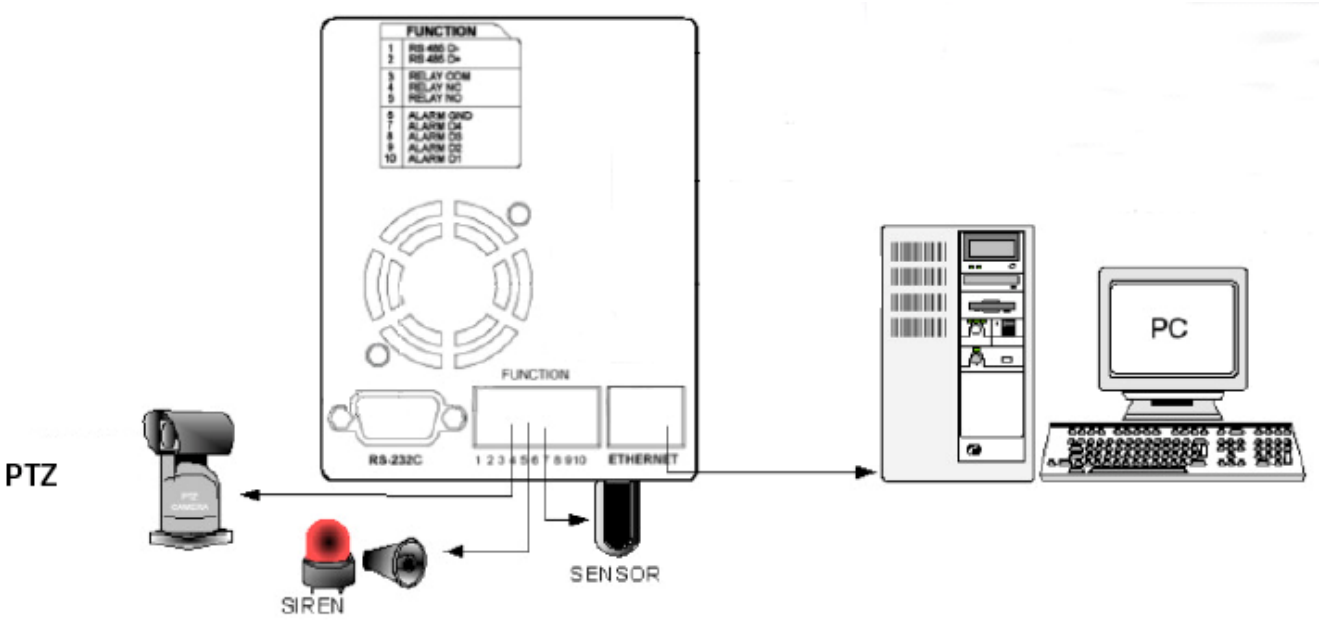
- Connect the monitor output of the MJPEG „All-in-one“ recorder with the monitor input of an external monitor. The exact picture of the 8” TFT-Display will be displayed.
- Connect the spot monitor output of the MJPEG „All-in-one“ recorder with the monitor input of an external monitor. Every camera signal is displayed in sequence. In case of an event (Alarm / Motion) the triggered input is shown.

8.4 Power supply



Connect the DC plug of the power adapter into the DC input jack of the DVR.

8.5 Other external devices



8.5.1 Function port

- RS-485 D -/+ (Pin 1-2): Control external devices such as PTZ cameras.
- Relay COM/NC/NO (Pin 3-5): Relay output for devices such as sirens.
- Alarm Ground (Pin 6): Connects the ground wires of the connected alarm sensors.
- Alarm D1-4 (Pin 7-10): Connect alarm sensors.
  In the OSD (**MAIN MENU → CONFIGURATION → ALARM**) you can set the alarm input type to NO or NC.

8.5.2 Ethernet connector

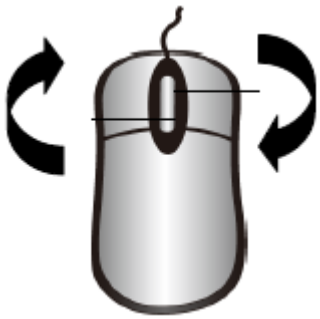
Connect the DVR with the intranet or internet.

9. Operating the DVR

9.1 Using the mouse

Connect the included mouse to the PS/2 port at the back of the DVR. You can also use a USB mouse.

No.	Mouse Button	Function
1	Left button	- Executes / Confirms - Increases value
2	Right button	- Cancels - Decreases value
3	Mouse wheel	- Increase/Decreases value - Increase/Decreases playback speed - Zooms in PTZ mode



9.2 DVR Log-in

- Move the mouse to the right bottom corner to show the display symbols.
- Click at the symbol to open the main menu.
- Log-in as Admin*.
- The password default is none. Press ENTER to access the main menu.

* Remark:
This recorder has one user. No further users can be setup.

9.3 Time / Date

Go to **MAIN MANU → CONFIGURATION → TIME/DATE** to setup the correct time and date and choose between different formats.

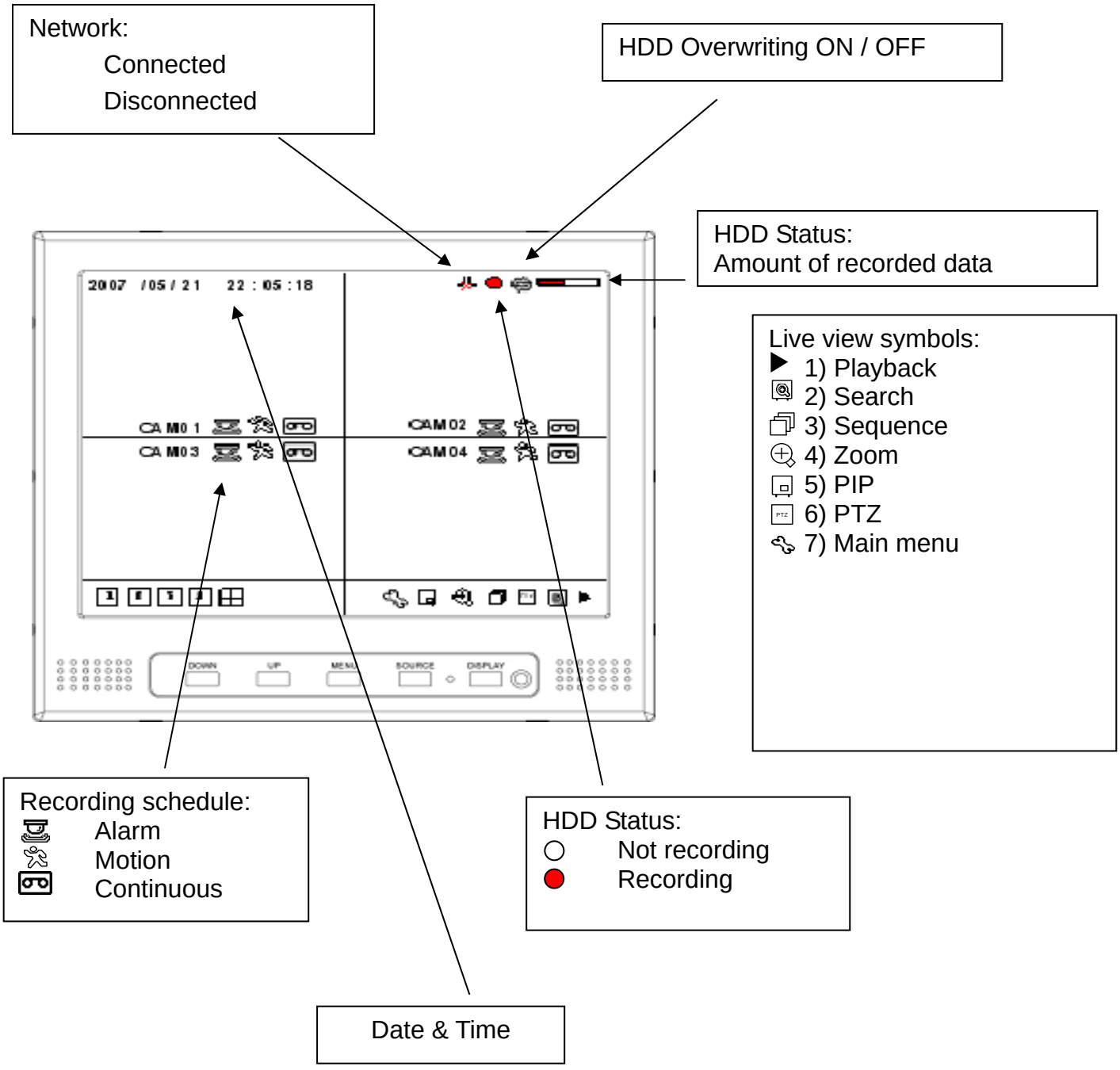
9.4 HDD format

After installing the HDD it is necessary to format the HDD.

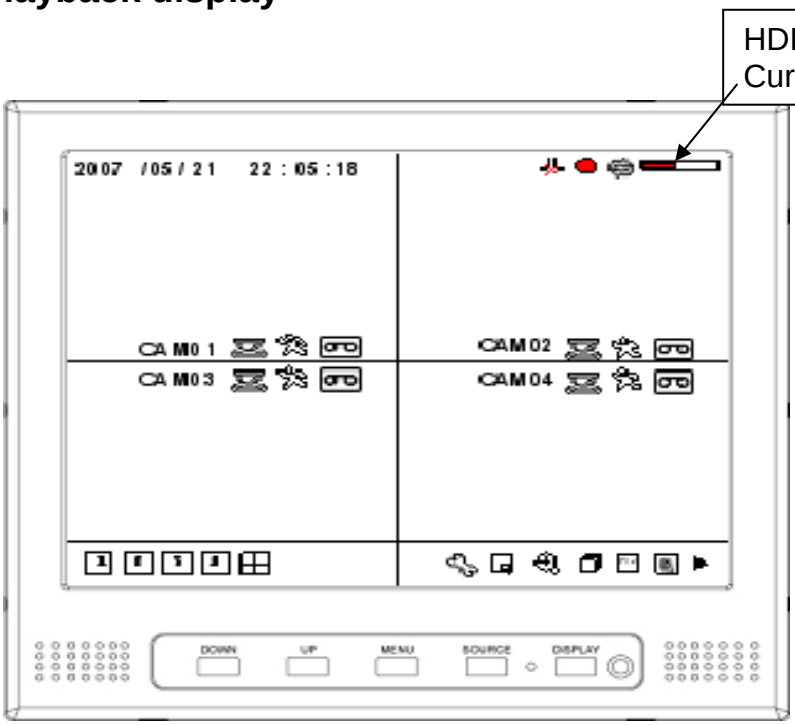
Setup the correct time and date and go to **MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT** to format the HDD.

9.5 Display

Live display



Playback display



Playback Symbols:

- ⏮ 1) Separate Picture backwards
- ◀ 2) Playback backwards
- ⏸ 3) Pause
- ▶ 4) Playback forwards
- ⏭ 5) Separate Picture forwards
- ⬆ 6) Speed up playback
- ⬇ 7) Slow down playback

9.6 Searching recorded data

There are three ways to search recorded data. Click on to open the search menu:

Search modus	Function
Percent search	The search bar shows the amount of recorded data. Click on the percent display or on the search bar to select a specific date and time. Press **PLAY** to start playback.
Time/Date search	The START and END time of the recorded data is displayed. Select the date and time by clicking at the menu item TARGET to select the desired playback position. Press **PLAY** to start playback.
Event search	In the event list all events (Alarm, Motion, and Video loss) are shown. Click on an event to start playback.

9.7 Sequence

All four camera signals can be shown in sequence as full-screen. Click on to start the sequence display. The switching interval can be set at **MAIN MENU → CONFIGURATION → INTERVAL SETUP → SEQUENCE SCREEN**.

9.8 Zoom

The live picture can be digitally enlarged. Click on to zoom in, click again to exit.

9.9 Split-screen / Full-screen

- Click on , , or to show the selected channel as full-screen.

- Click on to change to the split-screen display.

9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ)

Click on to control a connected PTZ camera. To zoom position the cursor in the middle of the screen and turn the mouse wheel forwards or backwards.

9.11 Picture in Picture (PIP)

Using the PIP view, one channel can be displayed as full-screen, the rest of the channels will be shown in sequence in a smaller window at the bottom right. Click on to switch into the PIP view. The interval of switching the channels in sequence can be set at **MAIN MENU → CONFIGURATION → INTERVAL SETUP → PIP SCREEN**.

10. Main Menu

Click on to open the main menu.
The standard password is EMPTY at factory default.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

10.1 Display setup

In this menu you can adjust the setting of the screen display and the OSD menu.

SCREEN DISPLAY

- **VERTICAL POSITION**
  Here you can adjust the vertical positioning of the main screen.
  HORIZONTAL POSITION
  Here you can adjust the horizontal positioning of the main screen.
  BORDER ENABLE
  Here you can enable/disable the border of the split screen.
  BORDER WIDTH
  Here you can adjust the border width.
  BORDER COLOR
  Here you can set the border colour.

SCREEN DISPLAY	
VERTICAL POSITION	24
HORIZONTAL POSITION	0
BORDER ENABLE	ON
BORDER WIDTH	1
BORDER COLOR	GRAY
DEFAULT	ESC

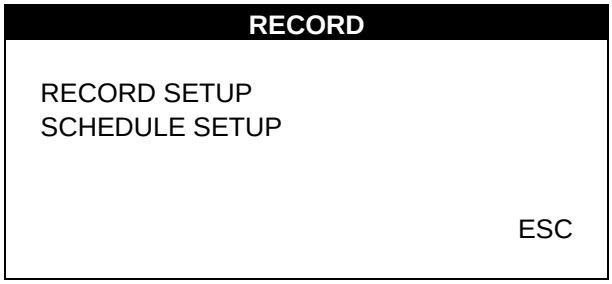
OSD SETUP

- **TOP OSD OFFSET**
  Here you can adjust the upper OSD on the main screen.
- **BOTTOM OSD OFFSET**
  Here you can adjust the lower OSD on the main screen.

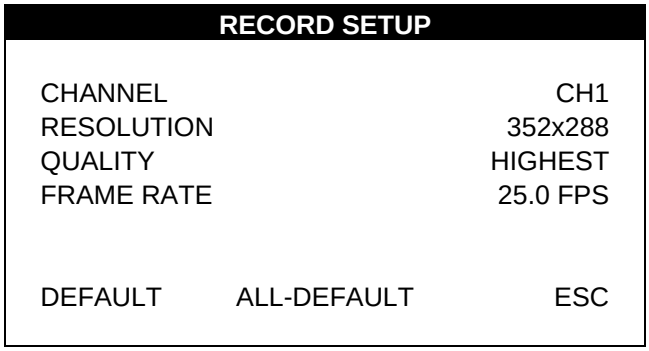
OSD SETUP	
TOP OSD OFFSET	0
BOTTOM OSD OFFSET	0
DEFAULT	ESC

10.2 Record

Here you can adjust all main settings concerning the recording modes.



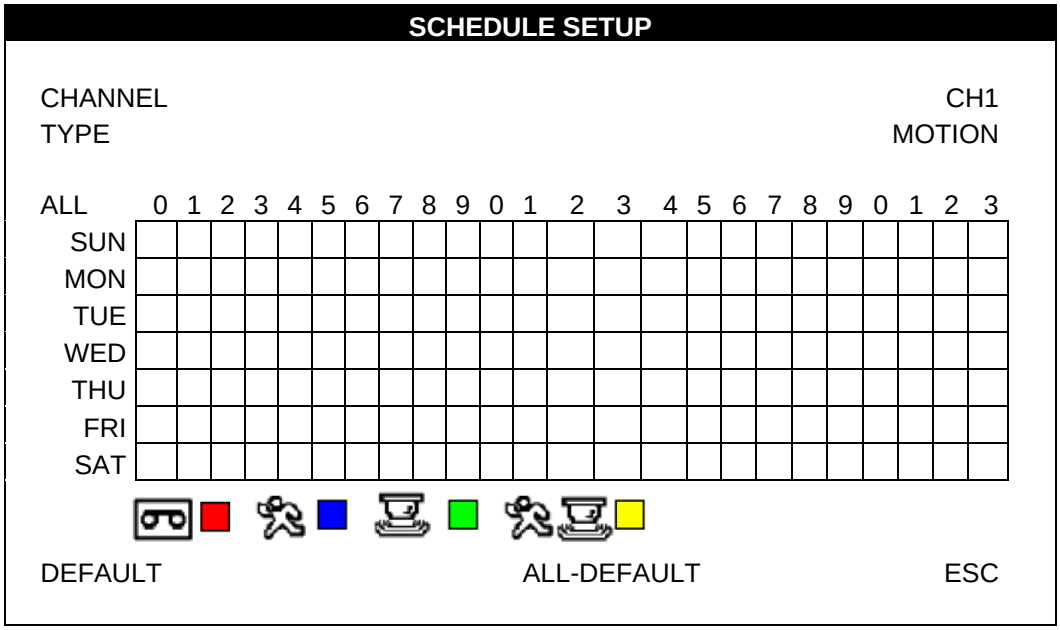
RECORD SETUP



- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **RESOLUTION**
  Here you can adjust the resolution of the recorded images: 352x288 or 704x288
- **QUALITY**
  Here you can select between 5 different quality settings.
- **FRAME RATE**
  Here you can select the frame rate of the recorded images.

*** NOTE**
If you click on „ALL-DEFAULT“ the factory settings for all channels will be set.

SCHEDULE SETUP

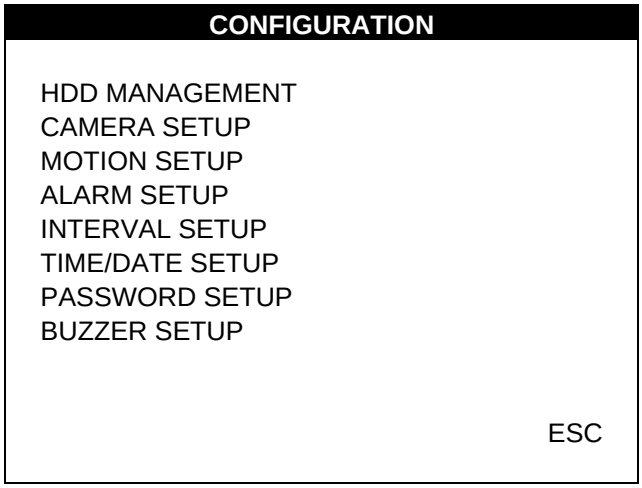


- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **TYPE**
  Here you can select between following recording modes:
  - CONTINUE: The DVR will record continuously.
  - ALARM: The DVR will record, if an alarm input is triggered.
  - MOTION: The DVR will record, if motion is detected.
  - MOTION&ALARM: The DVR will record as soon as MOTION or ALARM is detected.
- **ALL**
  Click on ALL to set the complete schedule to the selected recording mode.
- **Weekday**
  Click on a weekday (SUN-SAT) to set every hour of to the selected recording mode.
- **TIME**
  Every hour can be set to a different recording mode.
  The time bar starts with „0“ and means 12 AM to 1 AM, the second „0“ means 10 AM to 11 AM, the third „0“ 8 PM to 9 PM and the last „3“ 11 PM to 12 PM.
  If you click on an hour the selected recording mode will be set to the hour of every weekday.

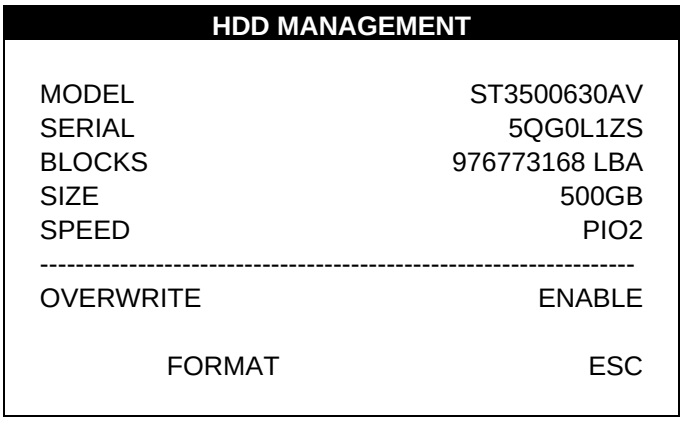
*** NOTE**
To delete all fields of the grid click twice on “ALL”. To delete a single field click on it with the right mouse button.

10.3 Configuration

CONFIGURATION
Here you can adjust the main settings of the DVR.



HDD MANAGEMENT
All items above the line show information about the HDD.

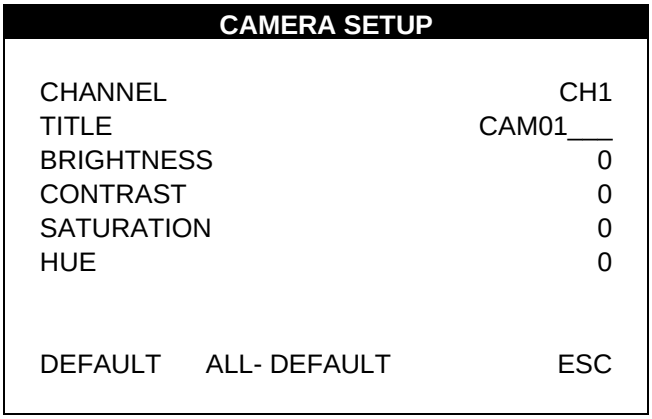


- **OVERWRITE**
  - If set to “ENABLE” the DVR will replace the original recorded with new images after reaching the HDD capacity limit.
  - If set to „DISABLE“ the DVR will stop recording once the HDD capacity is reached.
- **FORMAT**
  Click on “FORMAT” to delete all recorded images.

*** NOTE**
While HDD MANAGEMENT is opened no recording will be made.

CAMERA SETUP

- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **TITLE**
  Here you can name a camera (max. 8 digits).
- **BRIGHTNESS**
  Here you can adjust the brightness of the camera image.

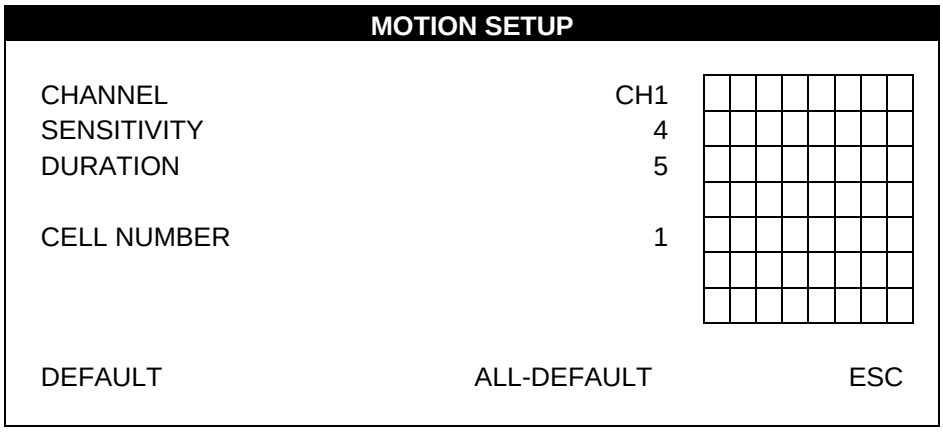


- **CONTRAST**
  Here you can adjust the contrast of the camera image.
- **SATURATION**
  Here you can adjust the saturation of the camera image.
- **HUE**
  Here you can adjust the hue of the camera image.

*** NOTE**

If you click on „ALL-DEFAULT“ the factory settings for all channels will be set.

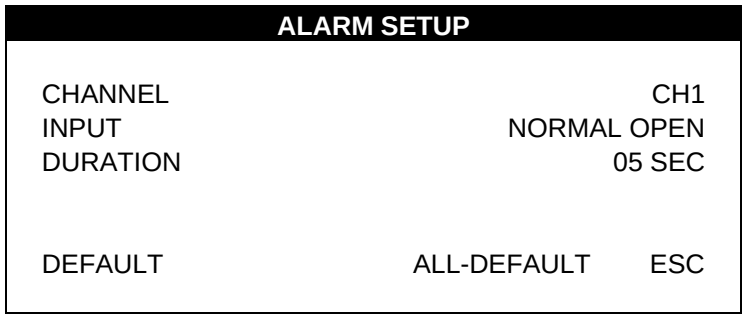
MOTION SETUP



Here you can set the motion detection for every channel separately.
To record when motion is detected, the schedule has to be set to MOTION or MOTION&ALARM.

- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **SENSITIVITY**
  Here you can set the sensitivity of the motion detection
  (1 = lowest sensitivity, 5 = highest sensitivity).
- **CELL NUMBER**
  Here you can set how many cells have to be triggered to detect motion.
  The fewer cells you set up, the more sensitive the detection is.
- **MOTION DETECTION GRID**
  Here you can determine where motion should be detected. Areas you don't want to have monitored, select by pressing the left mouse button. Not covered field will be shown grey, monitored field transparent.

ALARM SETUP

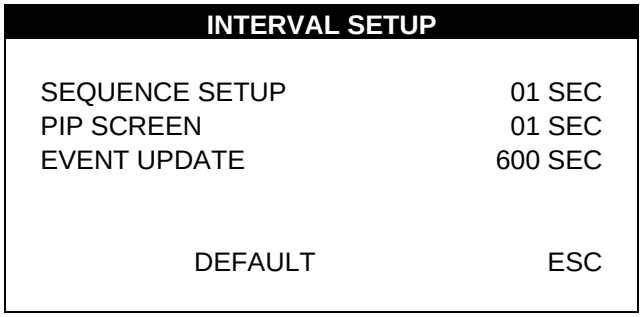


- **CHANEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **INPUT**
  Here you can select the type of the alarm.
  - NORMALLY OPEN (NO)
  - NORMALLY CLOSED (NC)
  - DISABLED
- **DURATION**
  Here you can set the length of the alarm after being triggered.

*** NOTE**
If you click on „ALL-DEFAULT" the factory settings for all channels will be set.

INTERVAL SETUP

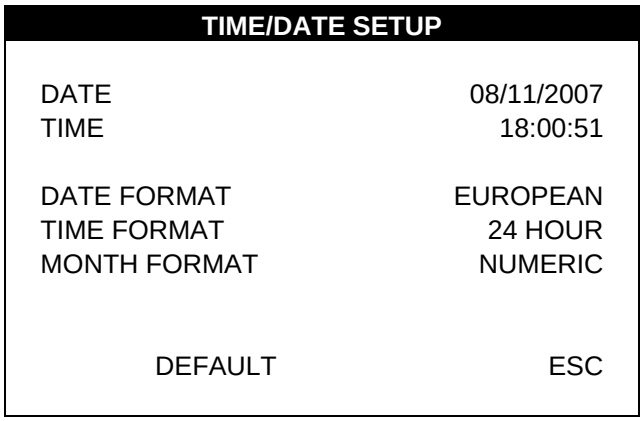
- **SEQUENCE SETUP**
  Here you can set the switching interval in sequence mode.
- **PIP SCREEN**
  Here you can set the switching interval in PIP mode.
- **EVENT UPDATE**
  Here you can set the time that has to be between two events so that the event will be listed in the event list. If set to 600 seconds, there has to be 600 seconds no other event after the first. Only then the next event will be listed. This setting only determines the listing, all events are always recorded.



TIME/DATE SETUP

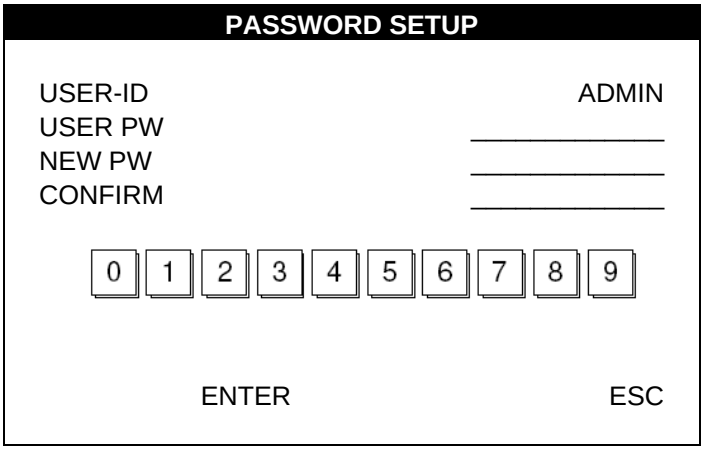
Here you can set the time and date. Furthermore you can select between different display options.

After every change of the time or date you have to format the HDD, otherwise it can result in the DVR not recording correctly.

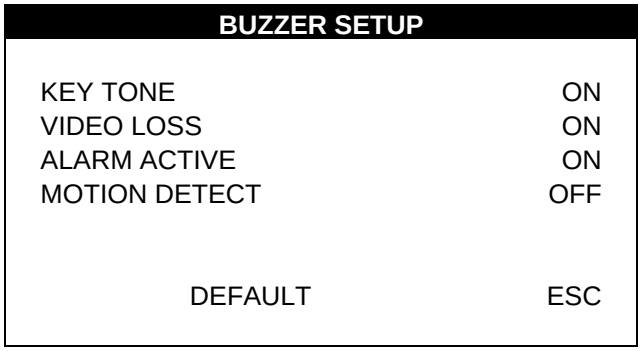


PASSWORD SETUP

Here you can set a password of up to 8 digits. First click on USER PW, NEW PW or CONFIRM then enter the password.

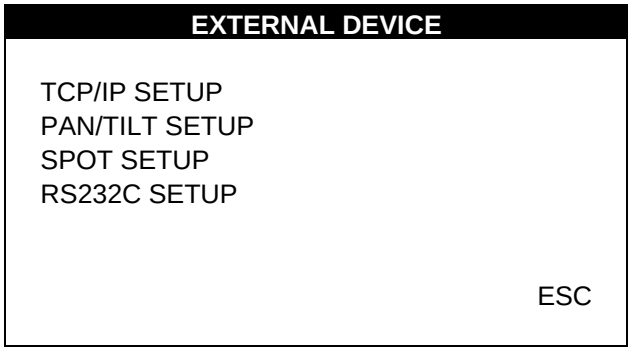


BUZZER SETUP
Here you can set whether a tone should sound during different activities.

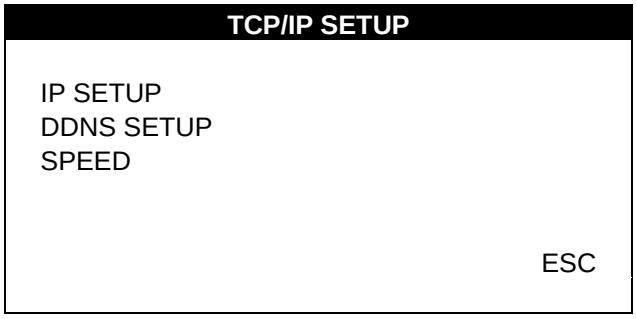


10.4 External Device

EXTERNAL DEVICE
Here you can adjust the settings of the interfaces of external connected devices.

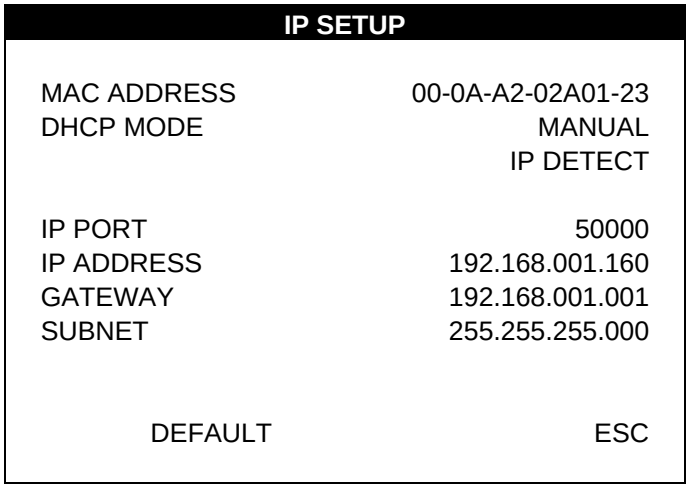


TCP/IP SETUP
Here you can change the settings for the network communication.



IP SETUP

- **MAC ADDRESS**
  Here the worldwide unique MAC address of the recorder is shown.
- **DHCP MODE**
  - If set to AUTOMATIC the DVR will try to receive the IP settings of a connected DHCP router.
  - If set to MANUAL the IP settings can be set manually.
- **IP DETECT**
  Active if DHCP MODE is set to AUTOMATIC. Click on it to receive the IP settings of a connected DHCP router.

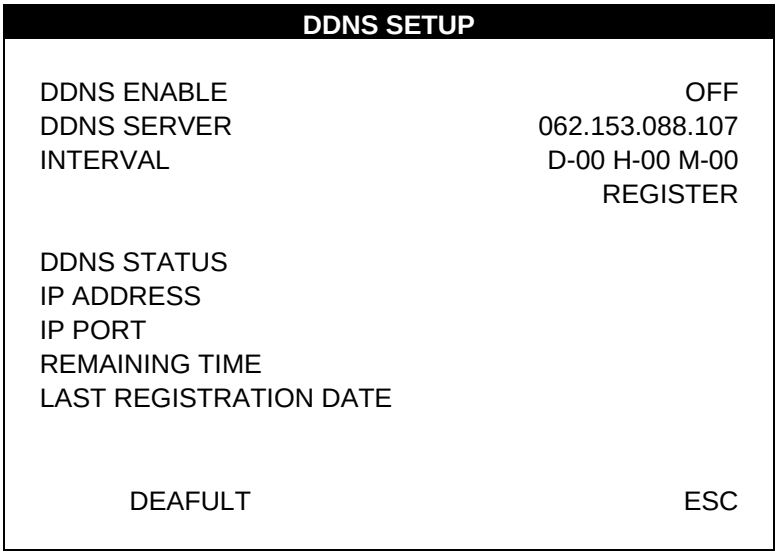


- **IP PORT**
  Here you can set the IP port of the DVR manually.
- **IP ADDRESS**
  Here you can set the IP address of the DVR manually.
- **GATEWAY**
  Here you can set the gateway to the router manually.
- **SUBNET**
  Here you can set the subnet of the DVR manually.

DDNS

IF you don't have a permanent IP address you can use the DDNS server www.eytronserver.com from Security-Center. The DVR will constantly transmit your changing public IP address to the DDNS server. This way you can access the DVR anytime.

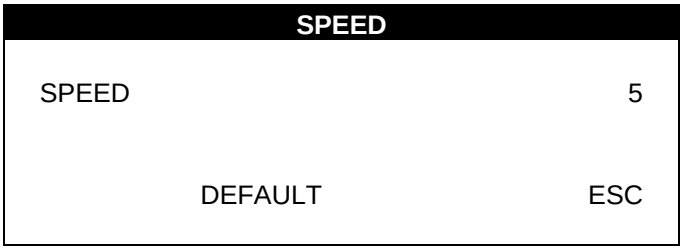
- **DDNS ENABLE**
  Here you can ENABLE or DISABLE the DDNS function.
- **DDNS SERVER**
  Here you enter the IP address of the DDNS server. The IP address of www.eytronserver.com is 062.153.088.107.



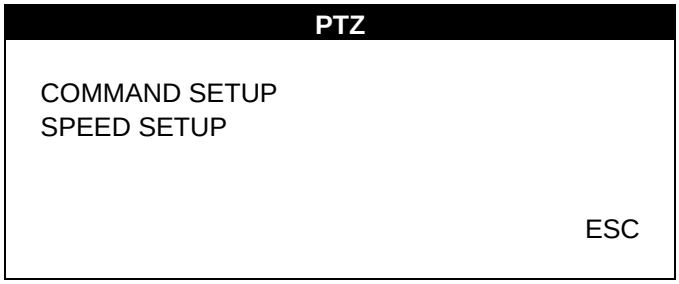
- **INTERVAL**
  Here you can set the interval (days, hours, minutes) of updating the DDNS server.
- **REGISTER**
  Click here to start the registration at the DDNS server.
- **DDNS-STATUS**
  Shows if the registration at the DDNS server was successful.
- **IP-ADRESSE**
  Shows the IP address of the DVR.
- **IP-PORT**
  Shows the IP port of the DVR.
- **REMAINING TIME**
  Shows the remaining time until the next update.
- **LAST REGISTRATION DATE**
  Shows the time and date of the last successful registration.

SPEED

Here you can select the speed for data transmission (1=slower transmission, higher picture quality / 9=higher transmission, lower picture quality). The network speed depends on the internal network and the internet provider.

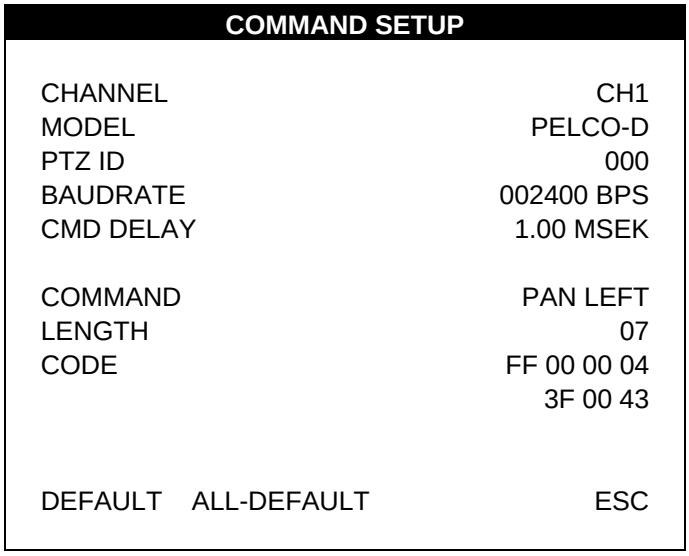


PAN/TILT SETUP
Here you can adjust the settings for connected Pan-Tilt-Zoom (PTZ) cameras.



COOMAND SETUP

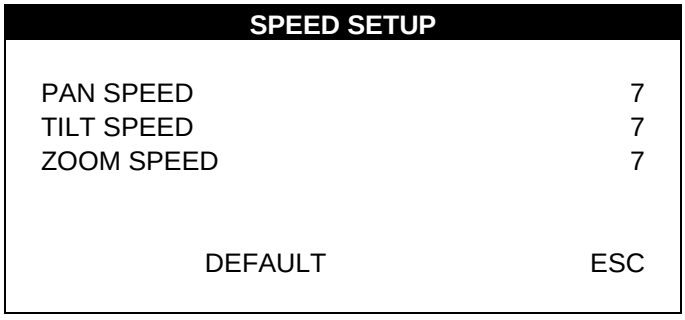
- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **MODEL**
  Here you can select the communication protocol of the PTZ camera. PTZ cameras of Security-Center usually use the PELCO-D protocol.
- **PTZ ID**
  Here you select the ID of the PTZ camera you want to control. The ID has to be the same as of the PTZ camera.



- **BAUDRATE**
  Here you can set the baudrate. The baudrate has to be the same as of the PTZ camera.
- **CMD DELAY**
  Here you can adjust the delay time of commands, since the DVR and camera sometimes operate at different speeds.
- **COMMAND**
  Here you can select a command. The code and length will be shown.

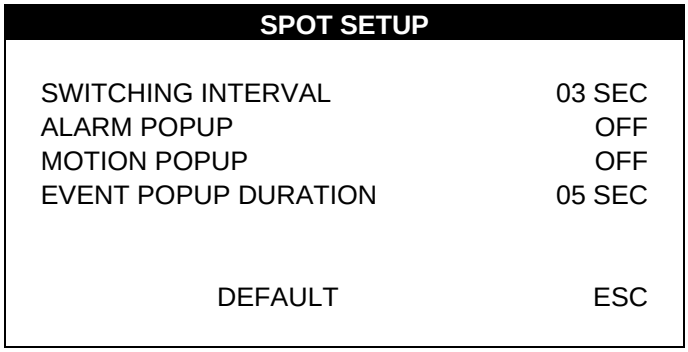
*** NOTE**
If you click on „ALL-DEFAULT“ the factory settings for all channels will be set.

SPEED SETUP
Here you can set the pan, tilt and zoom speed of PTZ camera.



SPOT SETUP

At the spot monitor output all cameras are shown in sequence. In case of an event (ALARM OR MOTION) the spot monitor will show the corresponding channel.

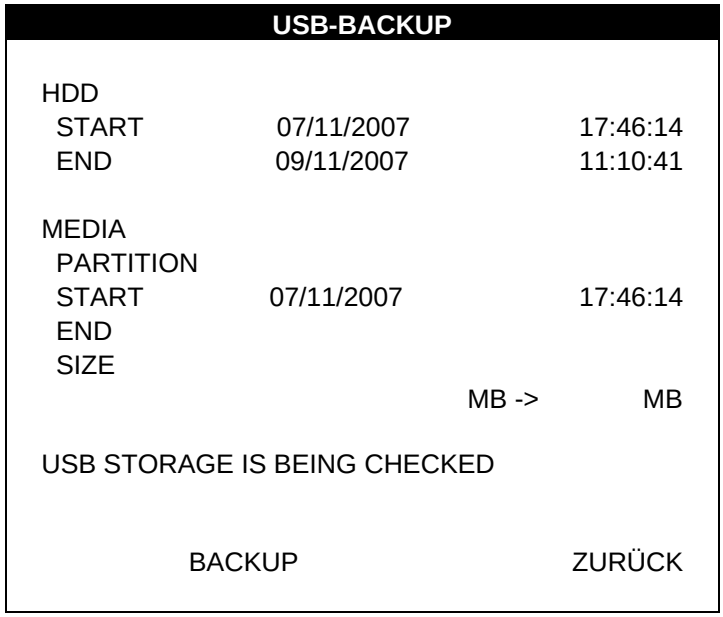


- **SWITCHING INTERVAL**
  Here you can set the switching interval of the spot monitor.
- **ALARM POPUP**
  Here you can set if in case of an ALARM the corresponding channel should be shown.
- **MOTION POPUP**
  Here you can set if in case of a MOTION the corresponding channel should be shown
- **EVENT POPUP DURATION**
  Here you can set how long the event should be shown on the spot monitor.

10.5 Back-Up

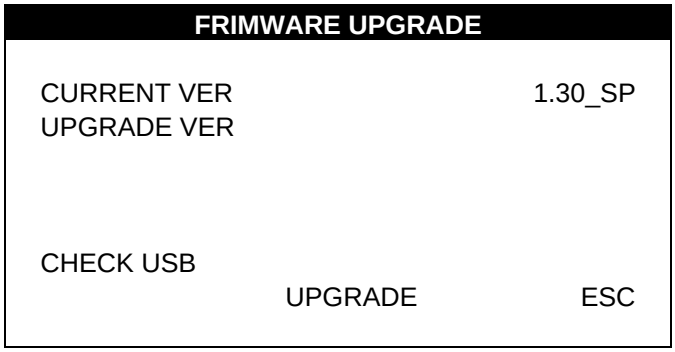
USB-BACKUP

- **HDD**
  Here you can see when the recording started and ended.
- **MEDIA**
  - PARTITION: Shows the size and available space of the USB media.
  - START: Here you can select the start point of the backup.
  - END: On basis of the available space of the USB media the end time will automatically be calculated.
  - SIZE: Here you can adjust the size of the backup. The end time will be automatically recalculated.
- **BACKUP**
  Click here to start the backup.



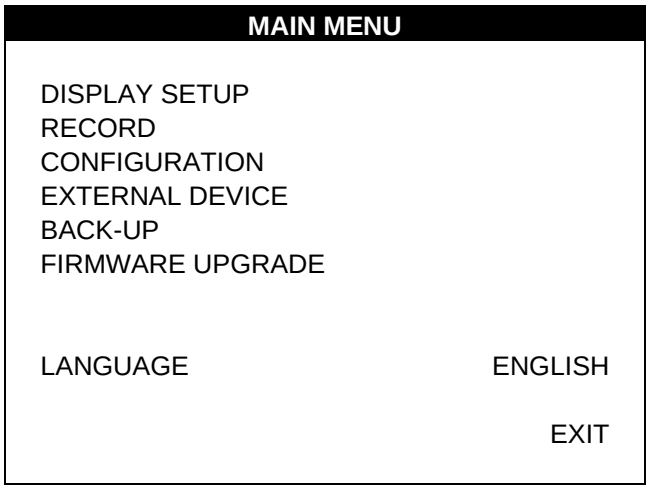
10.6 Firmware upgrade

FIRMWARE UPGRADE
Copy the firmware on a formatted USB stick. After connecting the DVR will check the file. Click on UPGRADE to start the firmware upgrade.



10.7 Language

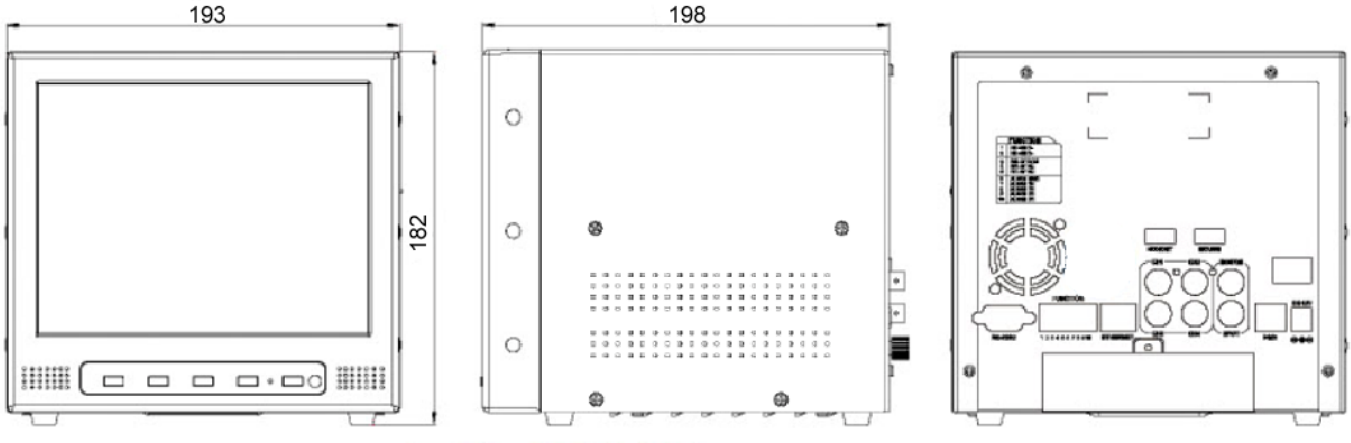
LANGUAGE
Click on the shown language to change.



11. Software & DDNS Server

Since we constantly optimize our software you can find the updated manual at www.security-center.org.

12. Dimensions



13. Possible recording time

250 GB HDD – Possible recording time shown in hours						
	Frames / seconds	Quality				
		Lowest	Low	Standard	High	Highest
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GB HDD – Possible recording time shown in hours						
	Frames / seconds	Quality				
		Lowest	Low	Standard	High	Highest
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

14. Specifications

Model	TV8921 "All-in-one" S-ATA digital recorder	
Function	Number of camera inputs	4
	Display format	Full-screen, Split-screen, Picture-in-Picture, Sequence
	Video output	1 x Monitor, 1 x Spot monitor
	Operating mode	Triplex
	Display of camera name	8 digits / camera
	Display key lock	Yes
	Digital zoom	Yes
	Password	Yes
Recording	Resolution	704 x 288 (100 frames / second)
		352 x 288 (100 frames / second)
	Compression method	MJPEG
	Compression level	5
	Post-alarm	1 ~ 99 seconds
	Search modes	Percent search, Event search, Date/time search
	Playback speed	6 different speeds
Connection	BNC video outputs	2
	BNC video inputs	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	PTZ control
Alarm/Sensor	Motion sensor sensitivity	5
	Motion sensor resolution	16 x 12 per camera
	Video loss display	Signal tone
	Number of alarm outputs	1
	Number of alarm inputs	4
	Realtime recording	Yes
Event	Event sources	Alarm, motion, video loss
	Event memory	9990
Network	Remote Viewer	Yes
HDD	Possible HDD size	1 x S-ATA HDD
Backup	Backup method	USB Backup
Other	Power consumption	DC 12V / 5 A
	Ambient operating temperature	0 - 55°C
	Ambient operating humidity	20 - 85%
	Dimensions	193(W) x 182 (H) x 198 (D) mm

ENREGISTREUR NUMÉRIQUE POLYVALENT MJPEG
MANUEL D'UTILISATION

Version 1.0 11/2007

TV8921

Table des matières

1. Préface 67
2. Consignes de sécurité 68
3. Contenu de la livraison 69
4. Aperçu 70
5. Vue de face 72
6. Panneau arrière 73
7. Exemple d'installation 74
8. Installation 75
8.1 Intégration du disque dur 75
8.2 Installation de la caméra 76
8.3 Ecran / Ecran de surveillance 76
8.5 Branchement d'appareils externes 77
8.5.1 Terminal de branchement 77
8.5.2 Branchement Ethernet 78
9. Utilisation 78
9.1 Commande avec la souris 78
9.2 Ouverture du menu principal 78
9.3 Réglage de la date et de l'heure 78
9.4 Suppression du disque dur 78
9.5 Ecran 79
9.6 Recherche des enregistrements 80
9.7 Affichage des séquences 81
9.8 Zoom 81
9.9 Fenêtre divisée / Plein écran 81
9.10 Panoramique / Inclinaison / Zoom (PTZ) 81
9.11 Incrustation d'image (PIP) 81
10. Menu principal 82
10.1 Lecture 82
10.2 Enregistrement 83
10.3 Configuration 85
10.4 Appareils externes 89
10.5 Sauvegarde 93
10.6 Actualisation de logiciel 94
10.7 Langue 94
11. Logiciel et serveur DDNS 94
12. Dimensions 95
13. Durée maximale d'enregistrement 95
14. Caractéristiques techniques 96

1. Préface

Chère Cliente, Cher Client,

Nous vous remercions pour l’achat de cet enregistreur numérique polyvalent MJPEG.
Vous venez ici d’acquérir un produit conçu conformément aux toutes dernières avancées techniques.

Ce produit remplit les exigences des directives européennes et nationales en vigueur. La conformité de cet appareil a été attestée et les déclarations et la documentation correspondantes sont disponibles auprès du fabricant (www.security-center.org).

Pour conserver l'appareil en l'état et garantir un fonctionnement en toute sécurité, vous devez, en tant qu'utilisateur, respecter cette notice d’utilisation ! En cas de question, adressez-vous à votre commerçant spécialisé.

Branché à des sources de signaux vidéo (caméras N/B ou couleur), cet enregistreur numérique polyvalent MPJEG avec écran TFT 8“ intégré est un outil de surveillance. Il permet l’enregistrement et l’exploitation simultanée de 4 sources maximales de signaux vidéo. Le stockage des données est soumis aux directives nationales de protection des données. Lors de l’installation de l’appareil, indiquez à vos clients l'existence de ces directives. Il est possible de stocker facilement des enregistrements vidéos importants par branchement USB et de les exploiter sur un logiciel spécial. Il est possible d’effectuer les tâches de surveillance sans aucun problème à l’aide du logiciel fourni gratuitement et par Intranet ou Internet.

© Security-Center GmbH & Co. KG, novembre 2007

Tous les efforts ont été faits pour assurer l’exactitude du contenu de cette notice. Cependant, les auteurs et Sécurité-Centre GmbH & Co. KG déclinent toute responsabilité pour la perte ou les dommages causés ou allégués, provoqués directement ou indirectement par ce manuel. Le contenu de ce manuel est sujet à changement sans communication préalable.

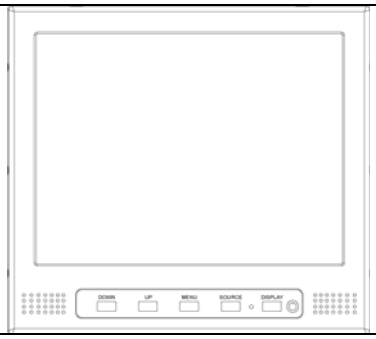
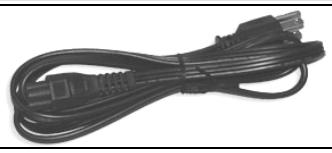
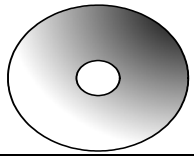
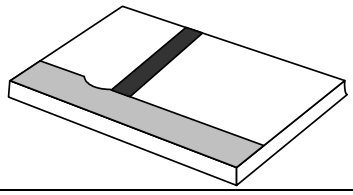
2. Consignes de sécurité

Veuillez impérativement éviter de mettre l'enregistreur numérique polyvalent MJPEG et les composants branchés en contact avec l'humidité, par ex. dans une cave. Toute utilisation autre que celle décrite dans cette notice peut endommager le produit. Ceci représente également un danger de court-circuit, d'incendie, d'électrocution, etc. Cet appareil doit être alimenté avec une tension alternative du secteur de 230 Volt / 50 Hz et un adaptateur réseau.

L'ensemble du produit ne doit pas être modifié, ouvert ou transformé. Le branchement au réseau est soumis aux réglementations nationales. Veuillez vous renseigner au préalable.

Pour éviter les incendies et blessures, respectez les consignes suivantes :	***Veuillez respecter les mesures préventives suivantes pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil :***	***Généralités :***
• Fixez l'appareil correctement à un endroit sec de la maison. • Veuillez garantir une aération suffisante. • N'exposez pas l'appareil à des températures inférieures à 0°C ou supérieures à 55°C. • Cet appareil n'a été conçu que pour une utilisation en intérieur. L'humidité de l'air maximale ne doit pas dépasser 85 % (sans condensation). • Effectuez tous les travaux hors tension.	• L'enregistreur numérique polyvalent MJPEG est alimenté par un adaptateur réseau avec une tension continue de 12V. • L'appareil doit être branché au réseau local 230V AC avec un câble sécurisé séparé. ***Les branchements au réseau local sont soumis aux dispositions nationales.***	Une installation non conforme et malpropre peut entraîner des dysfonctionnements et une mauvaise qualité d'image. Par conséquent, lisez cette notice attentivement et veuillez faire attention lors de l'installation aux signes figurant sur les câbles et composants utilisés. ***Sous réserve de modification technique.***

3. Contenu de la livraison

ENREGISTREUR NUMÉRIQUE POLYVALENT MJPEG	
Adaptateur secteur avec câble de branchement	
Souris	
CD logiciel	
Notice d’utilisation	

4. Aperçu

- Solution polyvalente : Enregistreur numérique quadruple avec écran intégré
- S-ATA HDD interface
- Enregistrement et affichage simultanés de 4 sources de signaux vidéo avec différents niveaux de résolution et de qualité d’image
- Haute résolution de 704 x 288 pixels lors de l’enregistrement
- Enregistrement manuel, programmé et en fonction des événements, avec capteur de mouvement intégré
- Recherche simple en fonction de la date et de l’heure, des événements et de l'affichage de pourcentage
- Commande facile avec la souris
- Affichage de perte de signal vidéo
- 2 sorties vidéo (écran et écran de surveillance)
- 1 sortie d’alarme / 4 entrées d’alarme
- Format d’affichage réglable
  (Plein écran, écran divisé, écran incrusté, affichage séquentiel)
- Connecteur Ethernet pour connexion LAN et WAN
- Raccord USB pour l’exportation de séquences vidéo
- Menu affiché à l’écran en plusieurs langues
- Connecteur RS-485 permettant la commande de caméras

Consigne

Veuillez respecter les consignes suivantes importantes :

- *Première mise en service de l'enregistreur :*

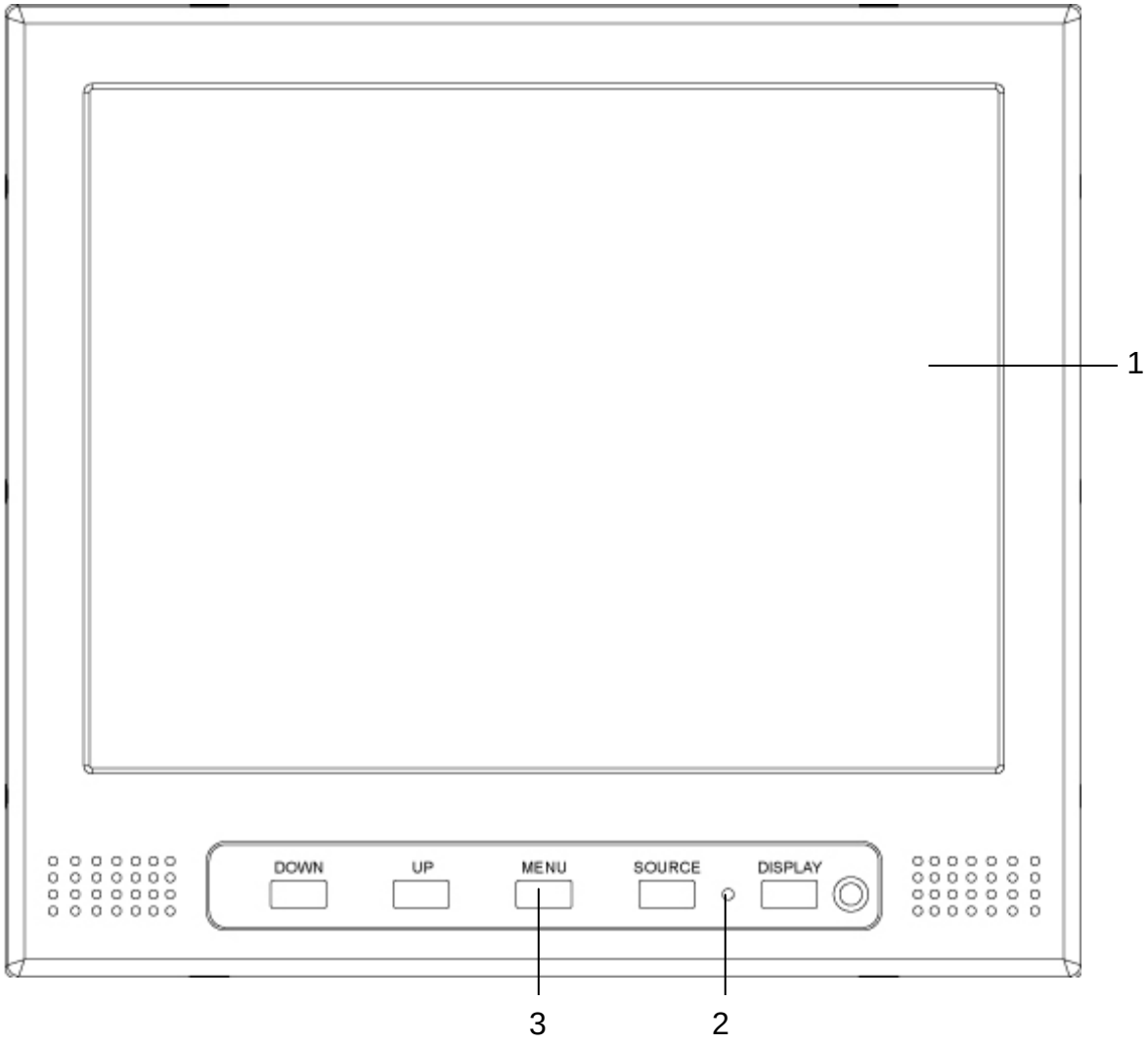
- Après le branchement du disque dur et des caméras, démarrez l'enregistreur en appuyant sur l'interrupteur du réseau.
- Commencez par programmer l'heure et la date (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → DATE/HEURE**).
- Vous devez ensuite supprimer le disque dur (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR → SUPPRIMER**)
- Votre enregistreur numérique polyvalent MJPEG est maintenant prêt à utilisation.

- *Réglage de l'heure et de la date*

- Stockez toutes les données importantes par USB.
- Commencez par régler l'heure et la date (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → DATE/HEURE**)
- Vous devez ensuite supprimer le disque dur (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR → SUPPRIMER**)

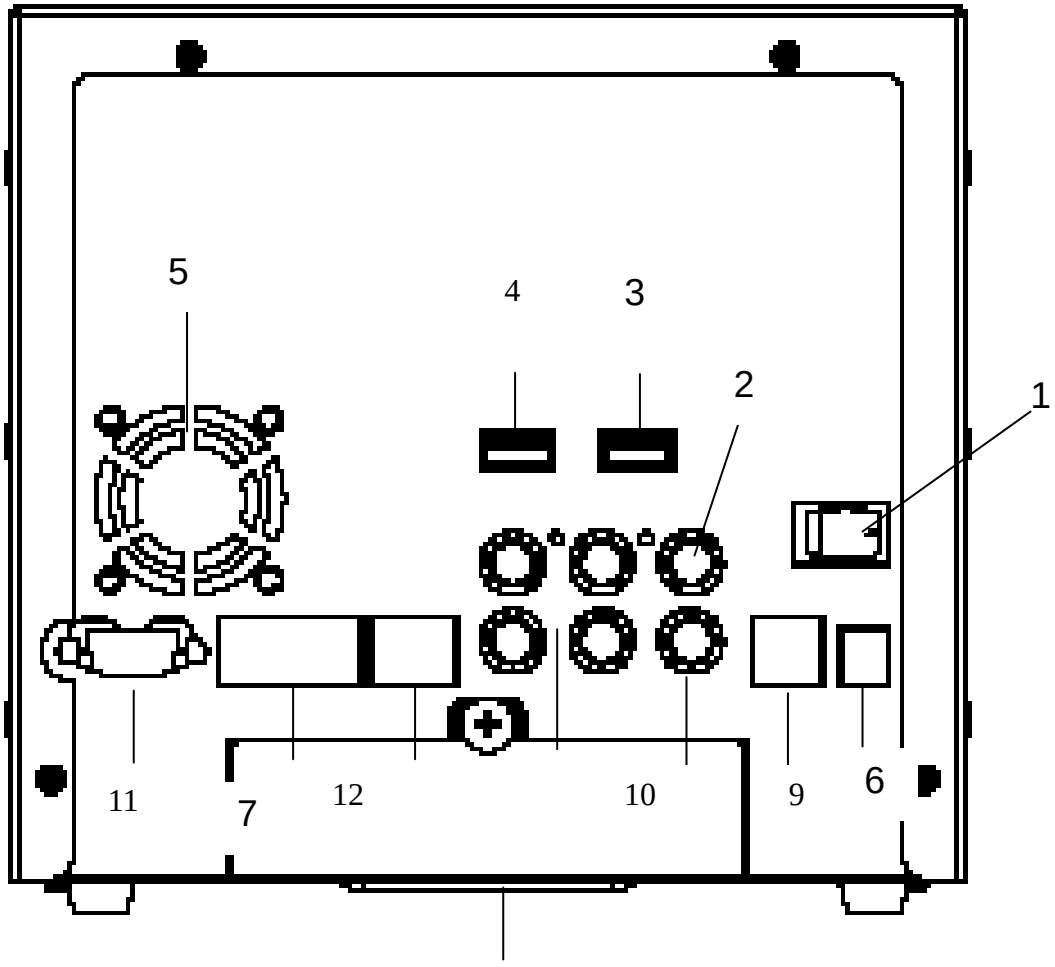
Si vous ne respectez pas cette procédure ou l'ordre des étapes, vous risquez de perdre des données ou de ne pas enregistrer correctement les données.

5. Vue de face



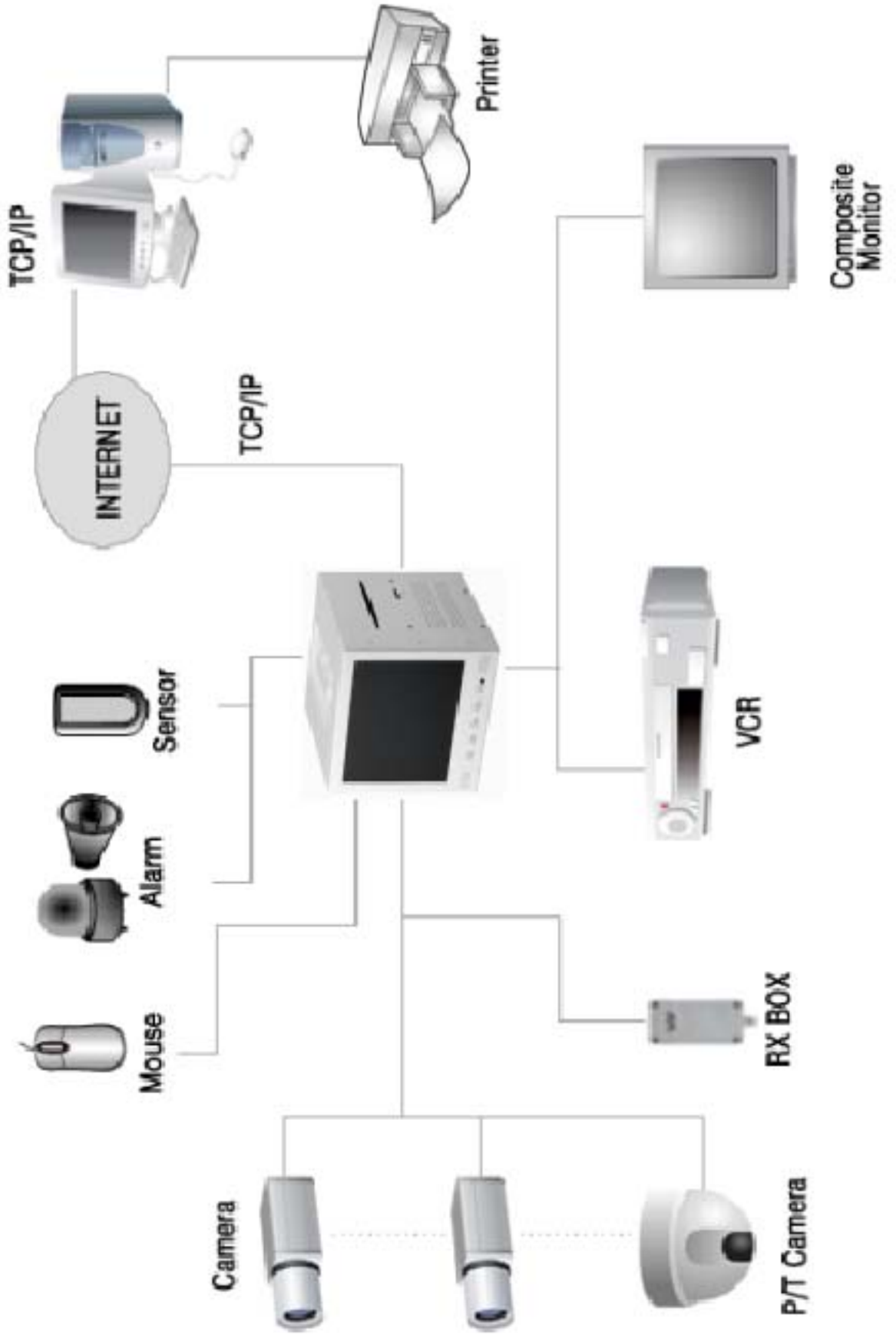
N°	Désignation	Fonction
1	Ecran LCD 8“	Affiche l’image de la caméra
2	Diode d’alimentation	Verte lorsque l'appareil est en fonctionnement
3	Tableau de commande	Pour commander l’affichage à l’écran
	ECRAN	Allume ou éteint l’écran
	SOURCE	Aucune
	MENU	- Affiche le menu de l'écran - Confirmation d’une sélection - Sortie du menu
	VERS LE HAUT	Remonter le menu
	VERS LE BAS	Redescendre le menu

6. Panneau arrière



N°	Désignation	Fonction
1	Interrupteur réseau	Allume / Eteint l'enregistreur
2	Ecran	Connecteur BNC pour écran externe
3	Souris	Connecteur USB pour souris USB
4	Sauvegarde	Raccord USB pour la sauvegarde des données Raccord USB pour flash micrologiciel
5	Ventilateur	Règle la température de fonctionnement
6	DC 12V	Connecteur pour adaptateur réseau 12 VDC / 5A
7	PS/2	Connecteur pour souris PS/2
8	Surveillance	Connecteur BNC pour écran de surveillance
9	CH1-4	Connecteur BNC pour le signal de caméra
10	Ethernet	Branchement réseau
11	Fonction	1-2 Connecteur RS-485 3-5 Sortie d'alarme 6-10 Entrée d'alarme
12	RS-232C	Non utilisé
13	Compartiment HDD	Tiroir Disque dur

7. Exemple d’installation



8. Installation

8.1 Intégration du disque dur

1. Ouvrez le tiroir du disque dur en le dévissant à la main.
2. Vissez le disque dur au tiroir du disque dur et raccordez l'S-ATA et le câble d'alimentation au disque dur.
3. Fermez le tiroir du disque dur.

Consigne

Veuillez respecter les consignes suivantes importantes :

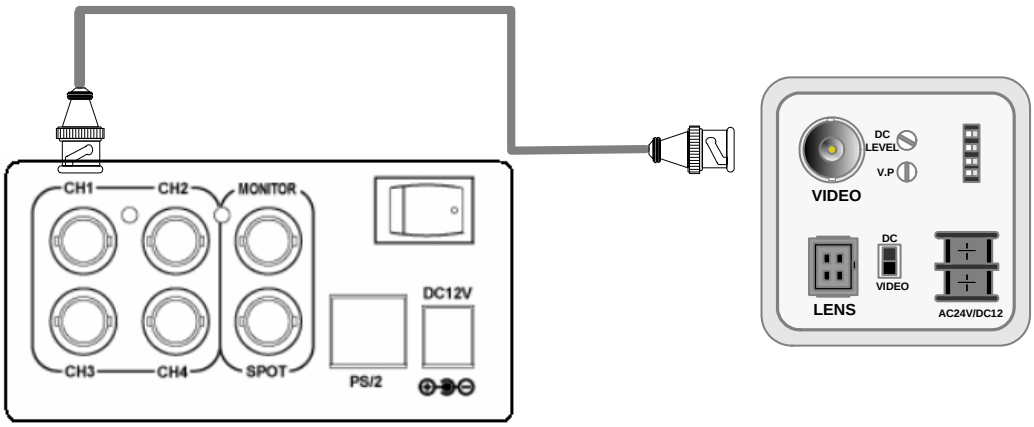
- *Première mise en service de l'enregistreur :*

- Après le branchement du disque dur et des caméras, démarrez l'enregistreur en appuyant sur l'interrupteur du réseau.
- Commencez par programmer l'heure et la date (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → DATE/HEURE**).
- Vous devez ensuite supprimer le disque dur (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR → SUPPRIMER**)
- Votre enregistreur numérique polyvalent MJPEG est maintenant prêt à utilisation.

- *Réglage de l'heure et de la date*

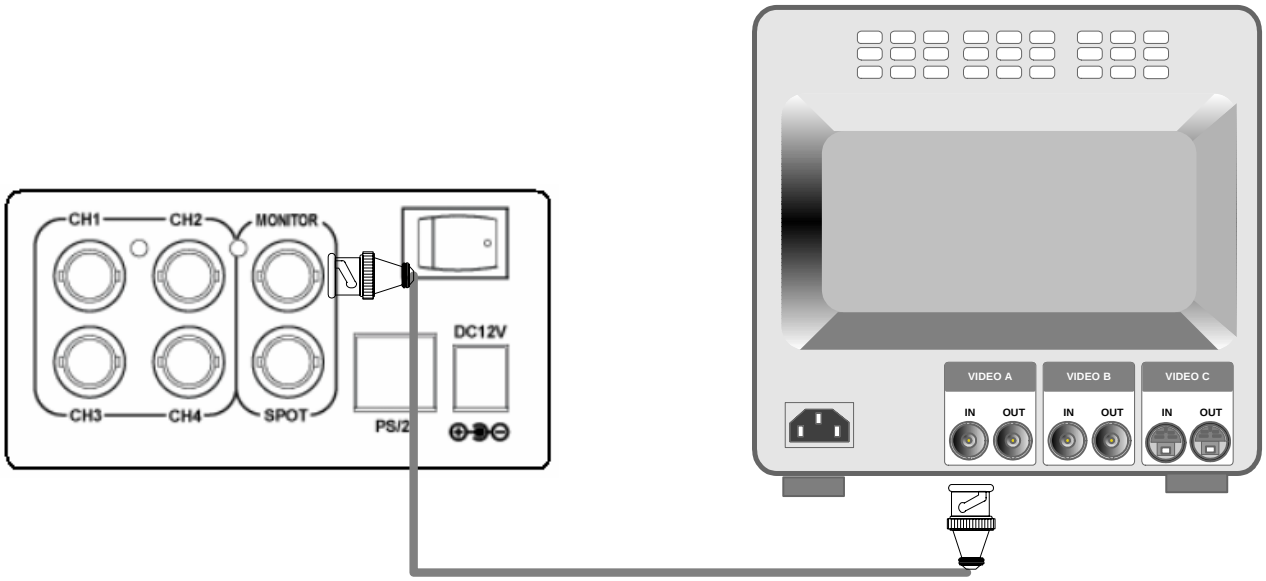
- Stockez toutes les données importantes par USB.-
- Commencez par régler l'heure et la date (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → DATE/HEURE**)
- Vous devez ensuite supprimer le disque dur (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR → SUPPRIMER**)

8.2 Installation de la caméra



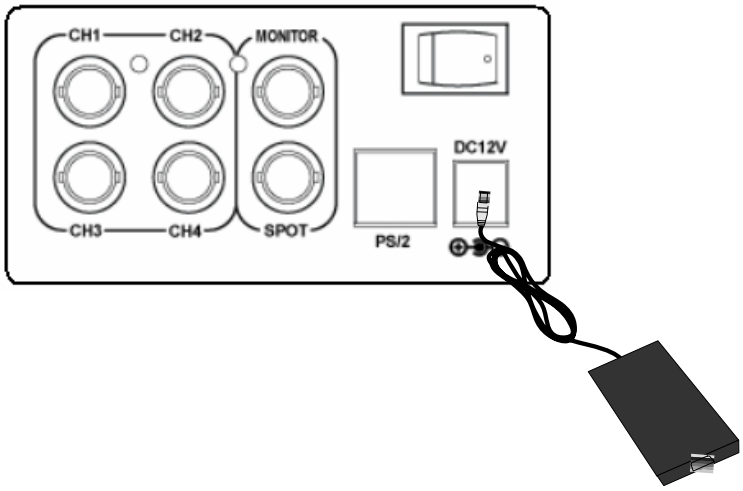
Branchez jusqu’à 4 caméras aux entrées de caméras 1-4.

8.3 Ecran / Ecran de surveillance



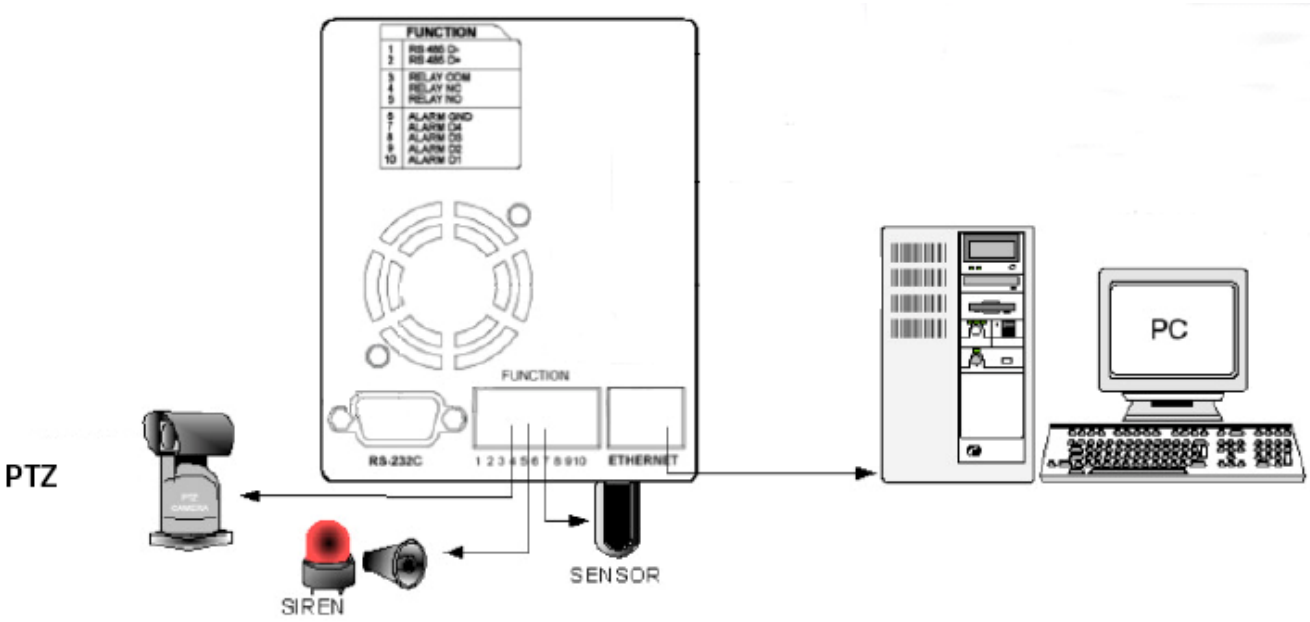
- Branchez la sortie de l’écran de l’enregistreur polyvalent MJPEG avec l’entrée d’écran. La même image qu’à l’écran TFT 8“ s’affichera à l’écran externe.
- Branchez la sortie de l’écran de surveillance de l’enregistreur polyvalent MJPEG avec l’entrée d'écran. Chaque entrée de caméra s’affiche en série sur l’écran externe. En cas d’événement (alarme/mouvement), l’entrée de caméra qui se déclenche s’affiche.

8.4 Alimentation



Branchez à la prise DC l'adaptateur réseau fourni avec l'appareil

8.5 Branchement d'appareils externes



8.5.1 Terminal de branchement

- RS-485 D -/+ (Contacts 1-2): ici, vous pouvez brancher la commande RS-485 d'une caméra, par exemple d'un dôme PTZ.
- Relais COM/NC/NO (Contacts 3 à 5) : Vous pouvez brancher des appareils externes à la sortie relais comme câblage NC (normally closed) ou NO (normally open).
- Masse alarme (broche 6) : Vous branchez ici la masse des entrées d'alarme.
- Alarme D1-4 (contacts 7 à 10) : Vous branchez ici l'entrée d'alarme de chaque caméra. Dans le menu (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → ALARME**), vous pouvez déterminer si l'entrée d'alarme est NC ou NO.

8.5.2 Branchement Ethernet

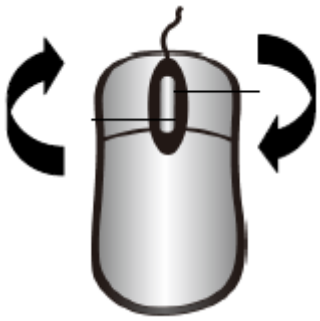
Vous branchez ici l'enregistreur à un réseau ou à Internet avec un câble réseau.

9. Utilisation

9.1 Commande avec la souris

Branchez la souris fournie avec l'appareil à la prise PS/2 située à l'arrière de l'appareil. Une autre option consiste à brancher une souris USB à un port USB.

N°	Bouton de la souris	Fonction
1	Bouton gauche	- Exécuter / Confirmer - Augmenter la valeur
2	Bouton droit	- Annuler - Diminuer la valeur
3	Roulette de la souris	- Augmenter / Diminuer la valeur - Augmenter / Diminuer la vitesse de lecture - Zoomer en mode PTZ



9.2 Ouverture du menu principal

- Déplacez le curseur en bas à gauche de l'écran pour faire apparaître les symboles.
- Cliquez sur le symbole pour accéder au menu principal.
- Au préalable, vous devez vous inscrire comme Administrateur*.
- Le mot de passe est vide à la livraison. Vous pouvez vous inscrire en appuyant directement sur le bouton « Confirmer ».

* Remarque :
Sur cet enregistreur n'existe que l'utilisateur « Administrateur ». Aucun autre utilisateur ne peut être créé ou géré.

9.3 Réglage de la date et de l'heure

Dans l'index **Menu principal → Configuration → Date/Heure**, vous pouvez régler l'heure et la date, ainsi que le format d'affichage.

9.4 Suppression du disque dur

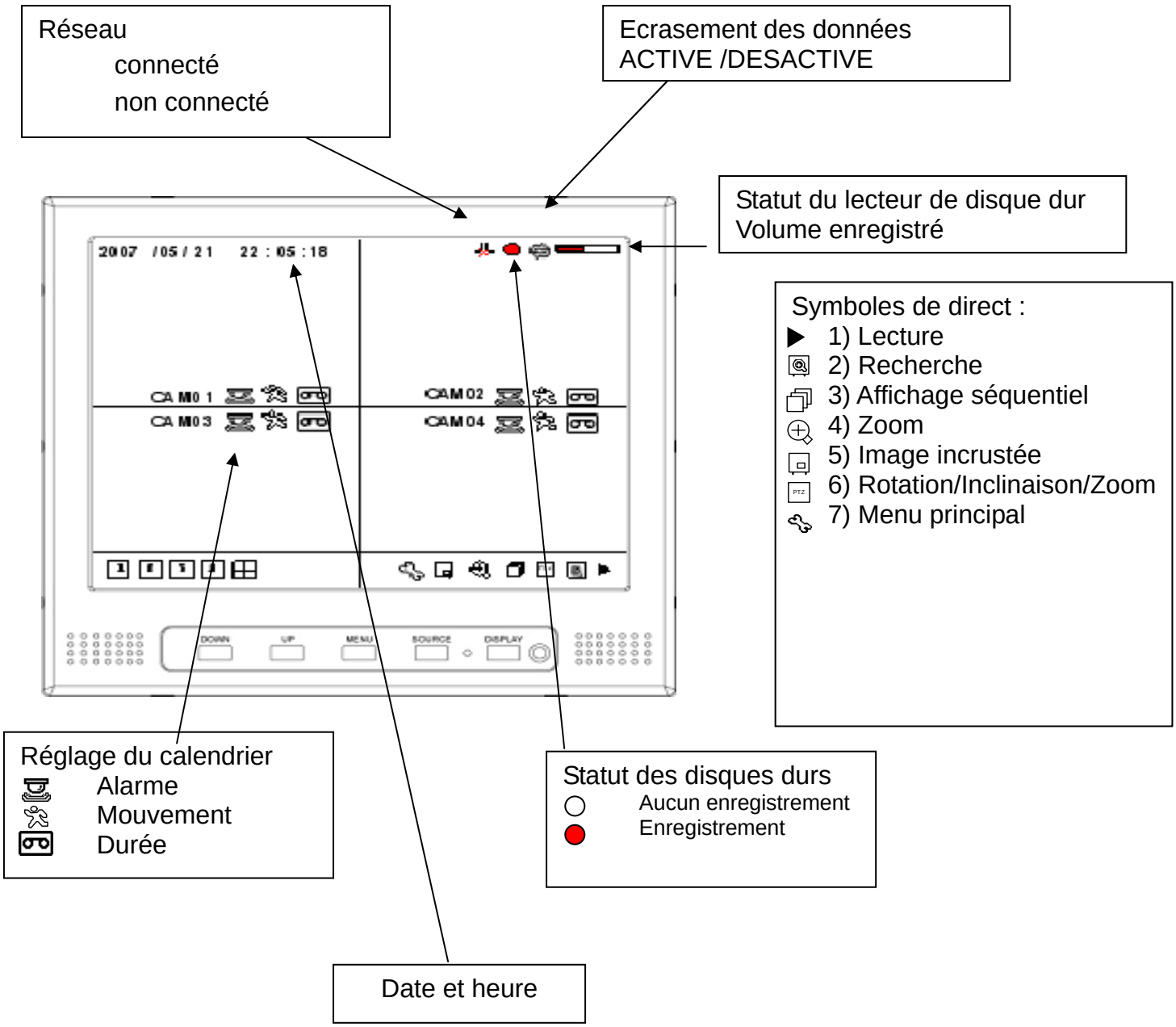
Après avoir introduit le disque dur, il est impératif, dans un premier temps, de le supprimer.

Commencez par programmer l'heure et la date avant de supprimer le disque dur dans l'index

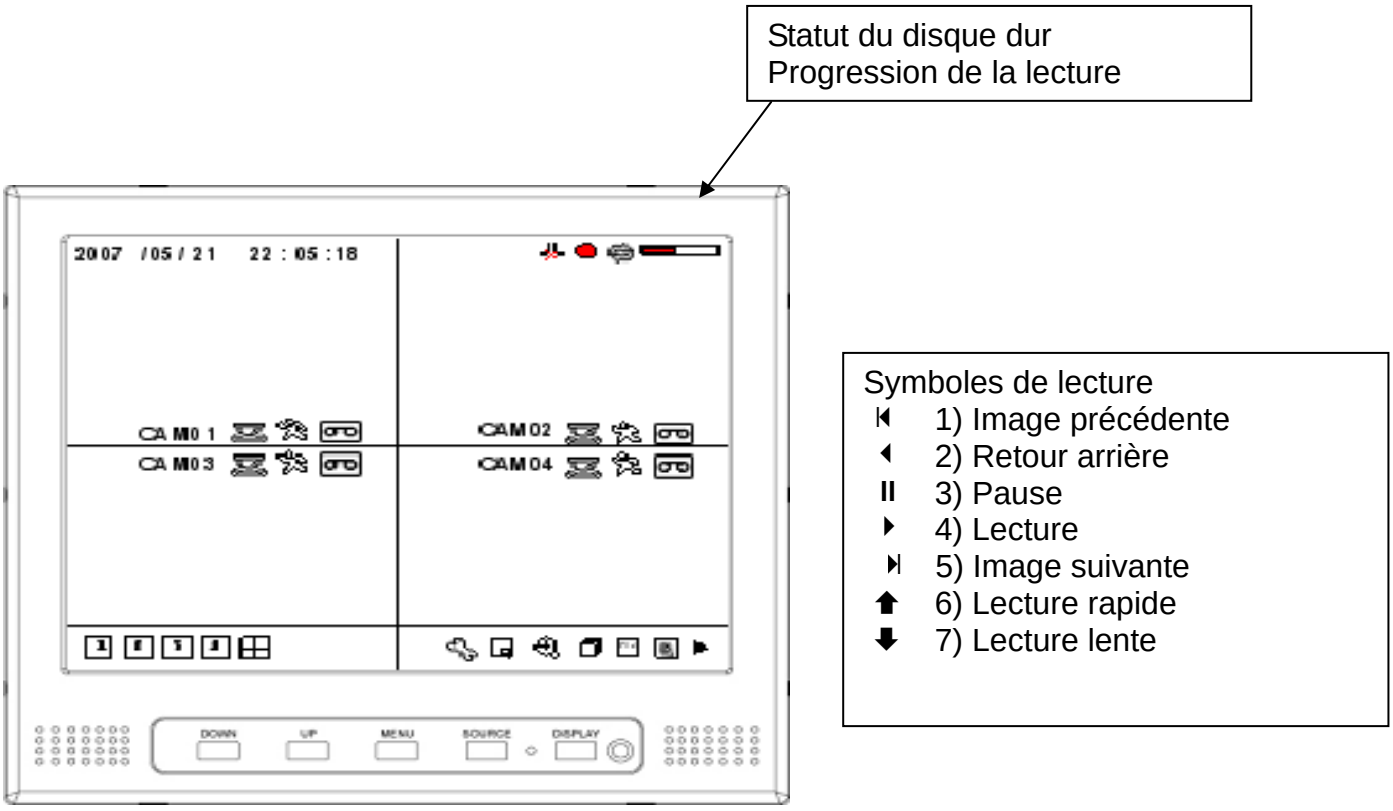
MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR.

9.5 Ecran

Aperçu de l'image en direct



Aperçu de la visualisation



9.6 Recherche des enregistrements

3 possibilités de recherche existent. Cliquez sur le symbole pour accéder au menu de recherche.

Mode de recherche	Description
Recherche par pourcentage	La barre de recherche affiche l'ensemble de l'enregistrement en pourcentage. Cliquez sur l'affichage du pourcentage ou sur la barre de recherche pour sélectionner un point précis. Appuyez sur **LECTURE** pour lancer la lecture.
Recherche par heure/la date	L'heure de début et de fin, ainsi que la date de l'ensemble de l'enregistrement s'affichent. Dans l'index **PASSER À**, vous pouvez sélectionner un moment précis en cliquant sur l'heure et la date. Appuyez sur **LECTURE** pour lancer la lecture.
Recherche par événement	Dans la liste des événements figurent tous les événements (alarme, reconnaissance de mouvement, panne). L'événement est retransmis lorsque vous cliquez dessus.

9.7 Affichage des séquences

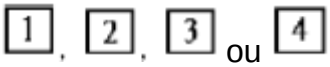
Vous pouvez effectuer un affichage en série et en plein écran des quatre signaux de caméra.

Cliquez sur pour lancer la transmission en série. Vous pouvez déterminer la durée de l'affichage dans l'index **MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → INTERVALLE DE TEMPS → SÉQUENCE**.

9.8 Zoom

Vous pouvez agrandir l'image de direct avec un zoom x2. Cliquez sur pour activer le zoom.

9.9 Fenêtre divisée / Plein écran

- Cliquez sur  ou pour afficher en plein écran le canal caméra correspondant.

Cliquez sur pour activer l'aperçu Fenêtre divisée.

9.10 Panoramique / Inclinaison / Zoom (PTZ)

Cliquez sur pour commander une caméra PTZ. Pour zoomer, placez le curseur au milieu de l'écran et tournez la roulette de la souris vers l'avant ou vers l'arrière.

9.11 Incrustation d'image (PIP)

En mode Incrustation d'image, vous pouvez afficher une entrée de caméra en plein écran et les autres en série et en format réduit. Pour ce faire, cliquez sur pour passer en mode Incrustation d'image. Vous pouvez déterminer la durée de l'affichage dans l'index **MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → INTERVALLE DE TEMPS → INCRUSTATION D'IMAGE**.

10. Menu principal

Cliquez sur le symbole pour accéder au menu principal.

MENU PRINCIPAL	
LECTURE	
ENREGISTREMENT	
CONFIGURATION	
APPAREILS EXTERNES	
SAUVEGARDE	
ACTUALISATION DU LOGICIEL	
LANGUE	FR
	ANNULER

10.1 Lecture

Dans ce menu, vous pouvez régler la position d'affichage ainsi que l'affichage du menu à l'écran

ECRAN

- **POS. VERTICALE**
  Vous pouvez ici régler l'alignement vertical de l'écran.
  POS. HORIZONTALE
  Vous pouvez ici régler l'alignement horizontal de l'écran.
  AFFICHAGE DU CADRE
  Vous pouvez ici activer ou désactiver le cadre dans l'aperçu Fenêtre divisée.
  LARGEUR DU CADRE
  Vous pouvez ici régler la largeur du cadre.
  COULEUR DU CADRE
  Vous pouvez ici régler la couleur du cadre.

ECRAN	
POS. VERTICALE	24
POS. HORIZONTALE.	0
AFFICHAGE ERAN	ACTIVÉ
LARGEUR DU CADRE	1
COULEUR DU CADRE	GRIS
PARAMÈTRES PAR DÉFAUT	RETOUR

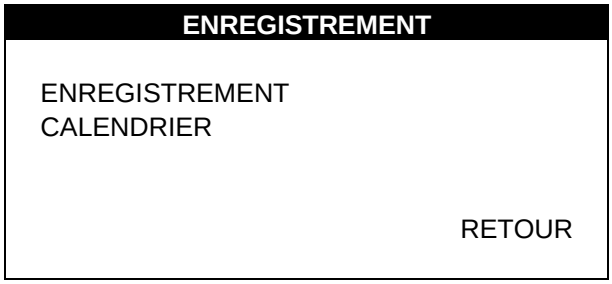
Affichage du menu à l'écran

- **ORIENTATION DE LA PARTIE SUP. DU MENU**
  Vous pouvez ici orienter la barre d'outils supérieure.
- **ORIENTATION DE LA PARTIE INF. DU MENU**
  Vous pouvez ici orienter la barre d'outils inférieure.

OSD	
ORIENTATION DE LA PARTIE SUP. DU MENU	0
ORIENTATION DE LA PARTIE INF. DU MENU	0
PARAMÈTRES PAR DÉFAUT	RETOUR

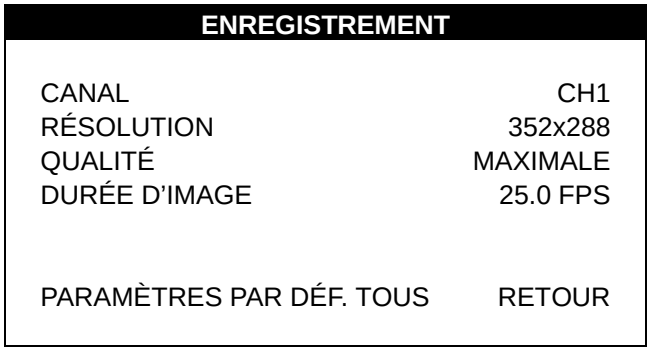
10.2 Enregistrement

Tous les principaux paramètres d'enregistrement s’effectuent ici.



ENREGISTREMENT

- **CANAL**
  Vous pouvez sélectionner l'entrée de caméra que vous souhaitez régler.
- **RÉSOLUTION**
  Vous pouvez régler la résolution de l’enregistrement : 352x288 ou 704x288
- -**QUALITÉ**
  Ici, vous avez le choix entre 5 niveaux de qualité différents.

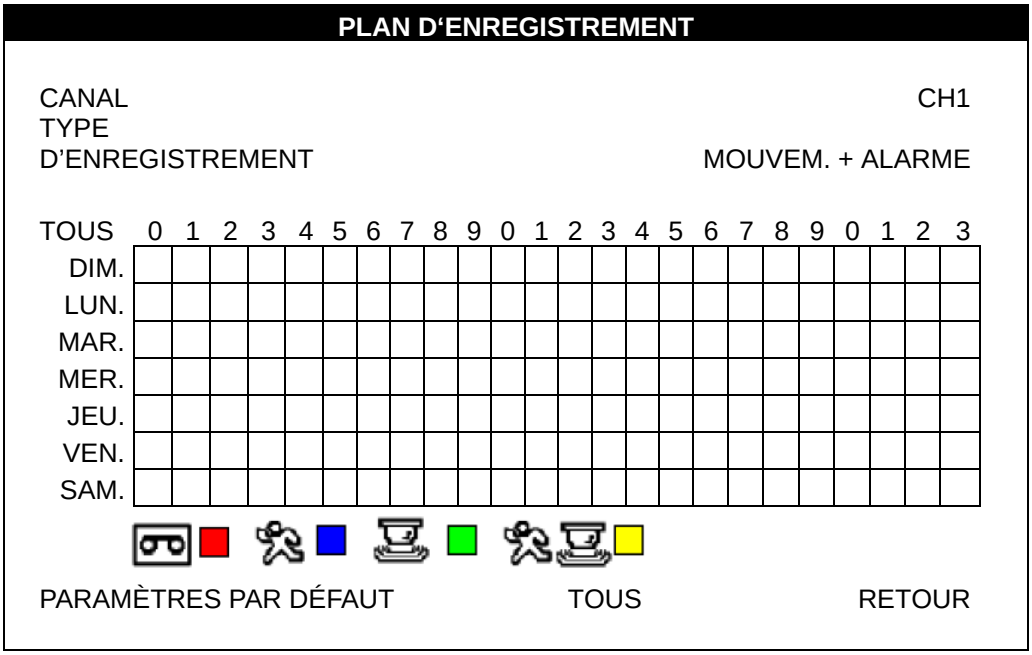


- **DURÉE D’IMAGE**
  Vous pouvez ici déterminer le nombre d’images enregistrées par seconde

***CONSIGNE**

Cliquez sur « TOUS » pour régler simultanément tous les paramètres par défaut.

PLAN D'ENREGISTREMENT



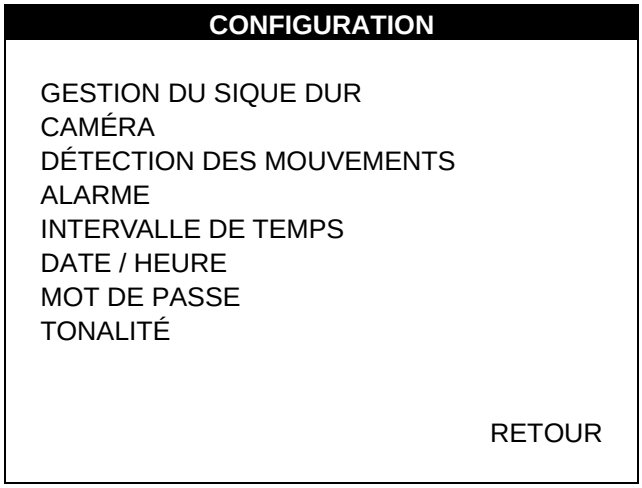
- **CANAL**
  Vous pouvez ici sélectionner l’entrée de caméra sur laquelle vous souhaitez effectuer les paramétrages.
- **MODE D’ENREGISTREMENT**
  Vous pouvez sélectionner un des modes d'enregistrement suivants :
  - DURÉE : L’enregistreur enregistre en continu.
  - ALARME : Enregistre dès qu’une entrée d’alarme se déclenche.
  - MOUVEMENT : Enregistre dès qu’un mouvement est reconnu à l’écran.
  - MOUVEMENT ET ALARME : Enregistre dès qu’une alarme est déclenchée ou qu’un mouvement est reconnu.
- **TOUS**
  Cliquez sur TOUS pour inscrire le mode d’enregistrement dans tous les champs du plan d’enregistrement.
- **Jour de la semaine**
  Cliquez sur un jour de la semaine (DIM-SAM) pour commander le type d’enregistrement sélectionné durant cette journée.
- **Heure**
  Vous pouvez sélectionner un autre type d’enregistrement pour chaque heure.
  La barre des heures commence avec « 0 » et signifie de 0h00 à 1h00. Le deuxième « 0 » signifie de 10h00 à 11h00, le troisième « 0 » signifie de 20h00 à 21h00 et le dernier « 3 » de 23h00 à 24h00.
  Cliquez sur une heure pour chaque jour de la semaine (DIM-SAM) pour commander le mode d’enregistrement sélectionné.

*__CONSIGNE__
Pour effacer tous les champs, cliquez deux fois sur « TOUS ». Pour effacer un seul champ, cliquez sur ce champ avec le bouton droit de la souris.

10.3 Configuration

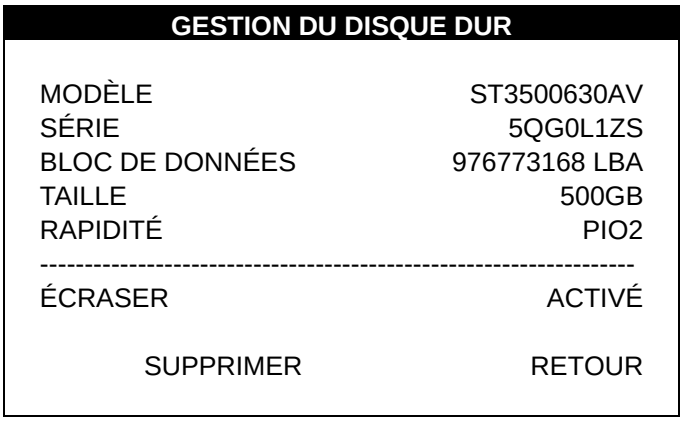
CONFIGURATION

Vous pouvez ici sélectionner les paramètres de base de l'enregistreur.



GESTION DU DISQUE DUR

Des informations sur le disque dur intégré s'affichent au-dessus du tiret.



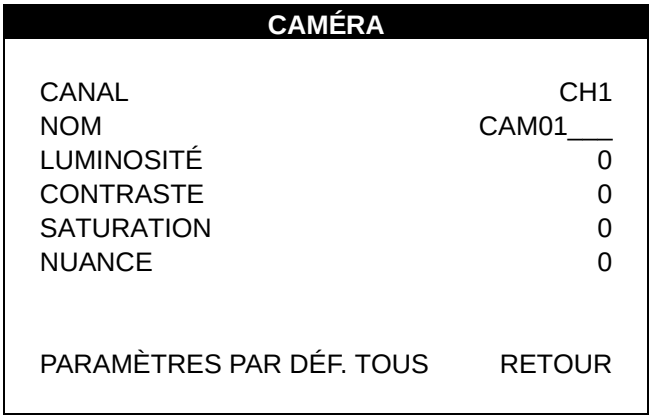
- **ÉCRASEMENT DES ENREGISTREMENTS**
  - Si ACTIVÉ a été sélectionné, les anciens enregistrements sont remplacés par les nouveaux une fois la capacité de stockage atteinte.
- - Si DÉSACTIVÉ a été sélectionné, l'enregistrement s'arrête une fois que la capacité de stockage a été atteinte.
- **SUPPRIMER**
  Cliquez sur SUPPRIMER pour effacer tous les enregistrements.

*__CONSIGNE__

Aucun enregistrement n'est stocké quand le menu GESTION DU DISQUE DUR est ouvert.

CAMÉRA

- **CANAL**
  Vous pouvez sélectionner l'entrée de caméra que vous souhaitez régler.
- **NOM**
  Vous pouvez assigner un nom à la caméra (max. 8 caractères).
- **LUMINOSITÉ**
  Vous pouvez régler la luminosité de l’image.

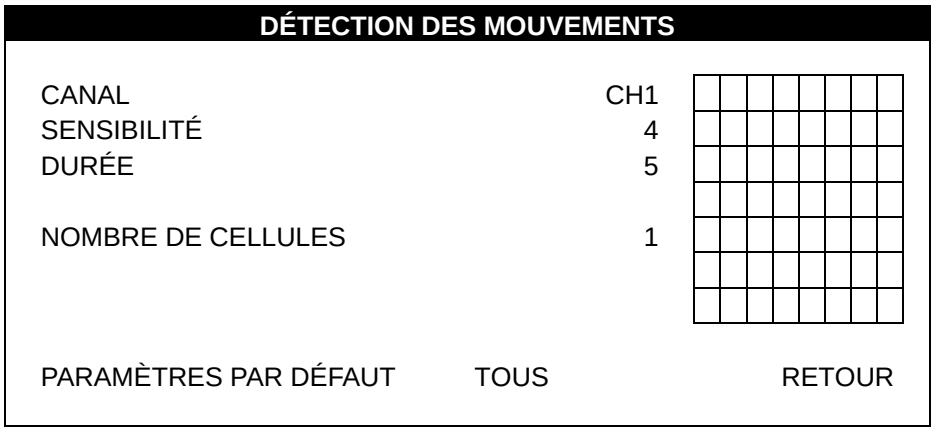


- **CONTRASTE**
  Vous pouvez régler le contraste de l’image.
- **SATURATION**
  Vous pouvez régler la saturation de l’image.
- **NUANCE**
  Vous pouvez régler la nuance de l’image.

***CONSIGNE**

Cliquez sur « TOUS » pour régler simultanément tous les paramètres par défaut.

DÉTECTION DES MOUVEMENTS

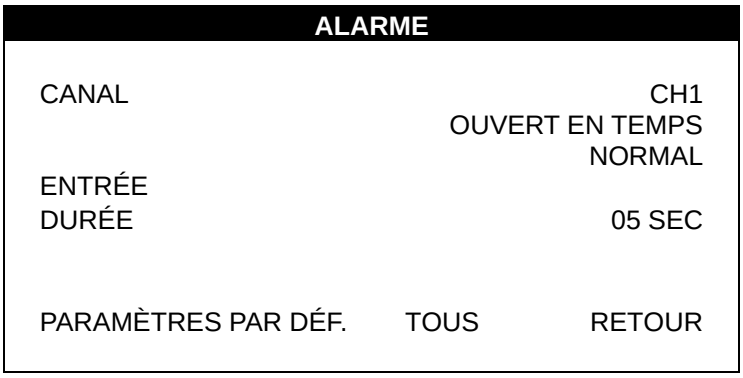


Ici, vous pouvez définir la détection des mouvements pour chaque entrée de caméra.
Pour enregistrer en cas de mouvement, DÉTECTION OU DÉTECTION ET ALARME doivent être paramétrés dans le PLAN D'ENREGISTREMENT.

- **CANAL**
  Vous pouvez sélectionner l'entrée de caméra sur laquelle vous souhaitez effectuer les paramétrages.
- **SENSIBILITÉ**
  Vous pouvez régler la sensibilité de la détection des mouvements (1 = sensibilité faible ; 5 = sensibilité élevée).
- **NOMBRE DE CELLULES**
  Vous pouvez régler le nombre de cellules qui doivent être déclenchées pour qu'il y ait détection du mouvement. Moins vous sélectionnerez de cellules, plus la détection des mouvements sera sensible.
- **GRILLE DE DÉTECTION DES MOUVEMENTS**
  Vous pouvez déterminer dans quel domaine il doit y avoir détection de mouvement. Pour désactiver les domaines qui ne doivent pas être surveillés, cliquez sur le bouton gauche de la souris. Les cellules désactivées sont alors grisées et les cellules activées deviennent transparentes.

- ALARME :

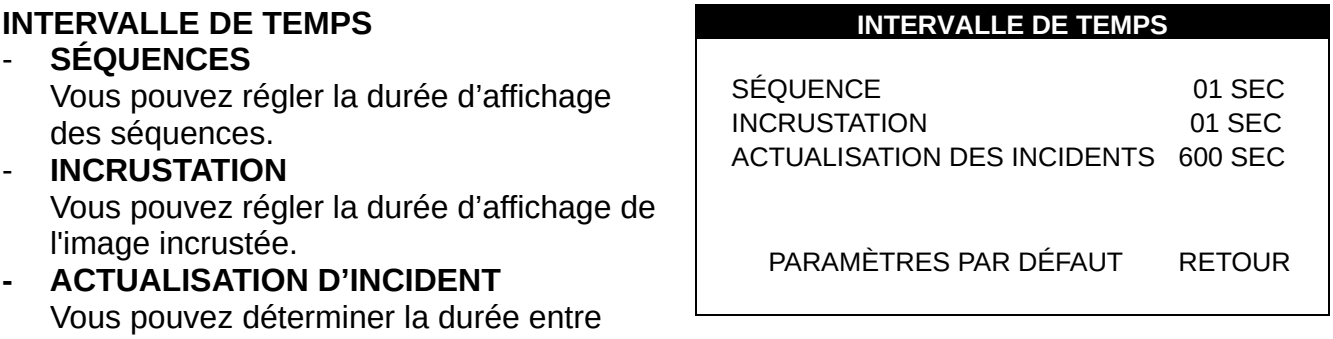
- **CANAL**
  Vous pouvez sélectionner l'entrée de caméra sur laquelle vous souhaitez effectuer les paramétrages.
- **ENTRÉE**
  Vous pouvez ici sélectionner le type de branchement d'alarme.
  - OUVERT EN TEMPS NORMAL (NO)
  - FERMÉ EN TEMPS NORMAL (NC)
  - DÉSACTIVÉ
- **DURÉE**
  Vous pouvez sélectionner le temps que l'alarme doit rester sélectionnée après s'être déclenchée.



***CONSIGNE**
Cliquez sur « TOUS » pour régler simultanément tous les paramètres par défaut.

INTERVALLE DE TEMPS

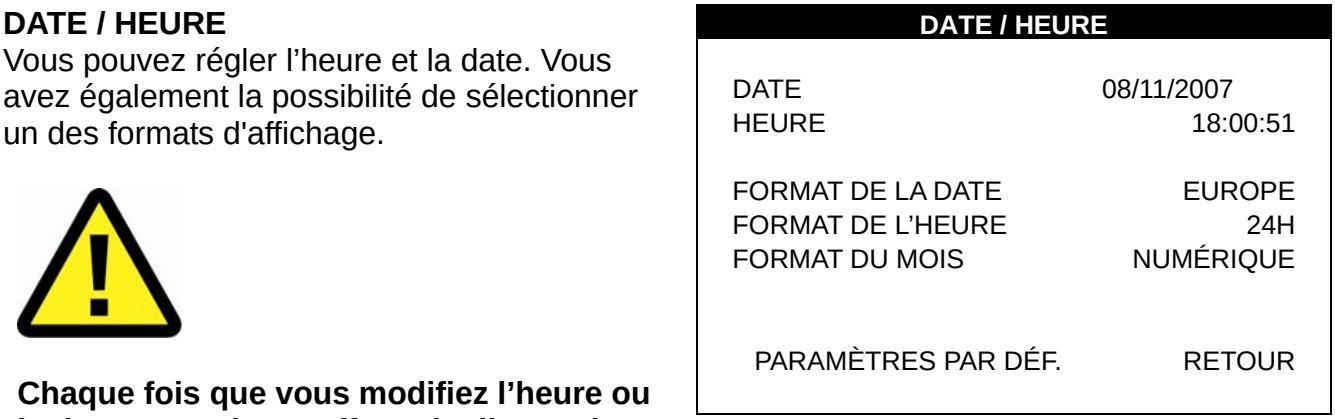
- **SÉQUENCES**
  Vous pouvez régler la durée d'affichage des séquences.
- **INCRUSTATION**
  Vous pouvez régler la durée d'affichage de l'image incrustée.
- **ACTUALISATION D'INCIDENT**
  Vous pouvez déterminer la durée entre deux événements afin de l'enregistrer dans la liste des événements. Pour, par exemple, 600 secondes, celles-ci doivent tout d'abord s'écouler de façon continue pour qu'un autre événement soit enregistré dans la liste des événements. Il ne s'agit là que du listing des événements. Les événements même sont enregistrés.



DATE / HEURE

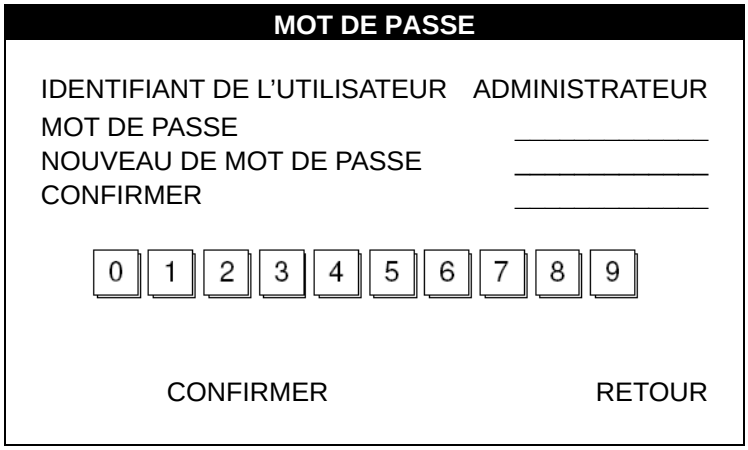
Vous pouvez régler l'heure et la date. Vous avez également la possibilité de sélectionner un des formats d'affichage.

Chaque fois que vous modifiez l'heure ou la date, vous devez effacer le disque dur. Sinon, cela peut entraîner un mauvais enregistrement.

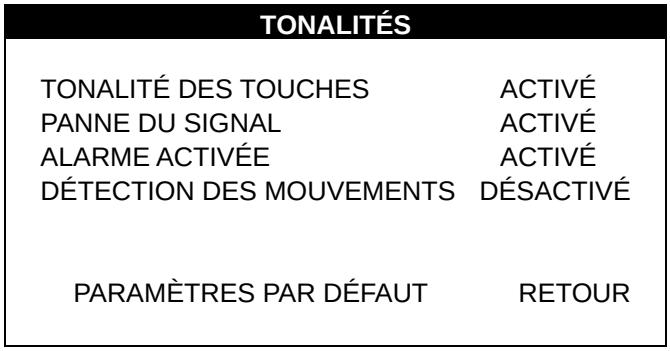


MOT DE PASSE

Vous pouvez ici définir un mot de passe contenant jusqu'à 8 caractères.
Pour cela, cliquez tout d'abord sur UTILISATEUR, MOT DE PASSE, NOUVEAU MOT DE PASSE ou sur CONFIRMER et c'est seulement ensuite que vous saisissez le mot de passe en cliquant sur un chiffre.

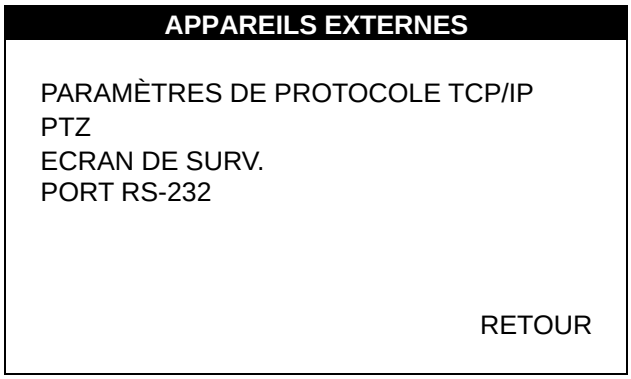


TONALITÉS
Vous pouvez déterminer si une tonalité doit être émise lors des différentes actions / événements.

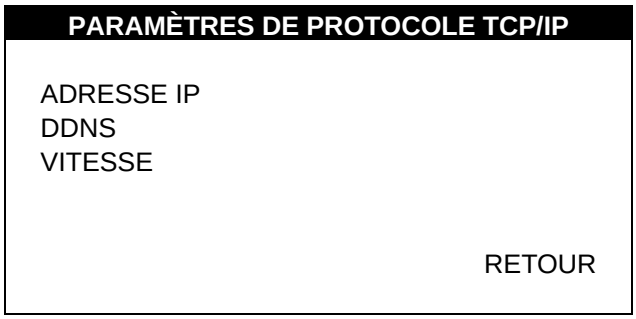


10.4 Appareils externes

APPAREILS EXTERNES
Vous pouvez ici effectuer les paramétrages d'interfaces raccordées à des appareils externes.

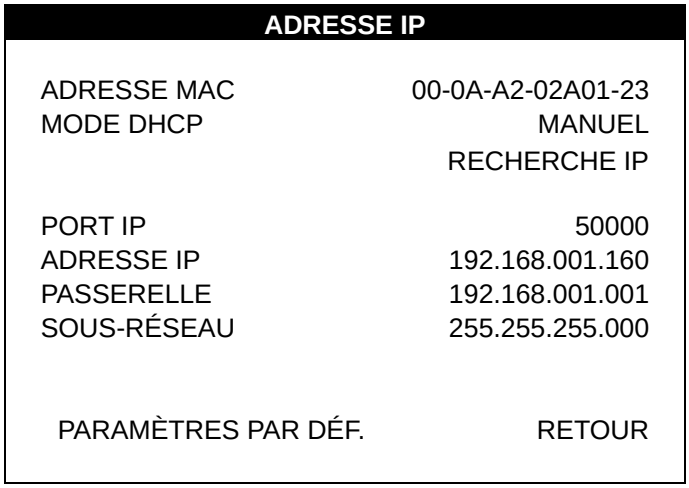


PARAMÈTRES DE PROTOCOLE TCP/IP
Vous pouvez ici effectuer les paramètres réseau de l'enregistreur.



ADRESSE IP

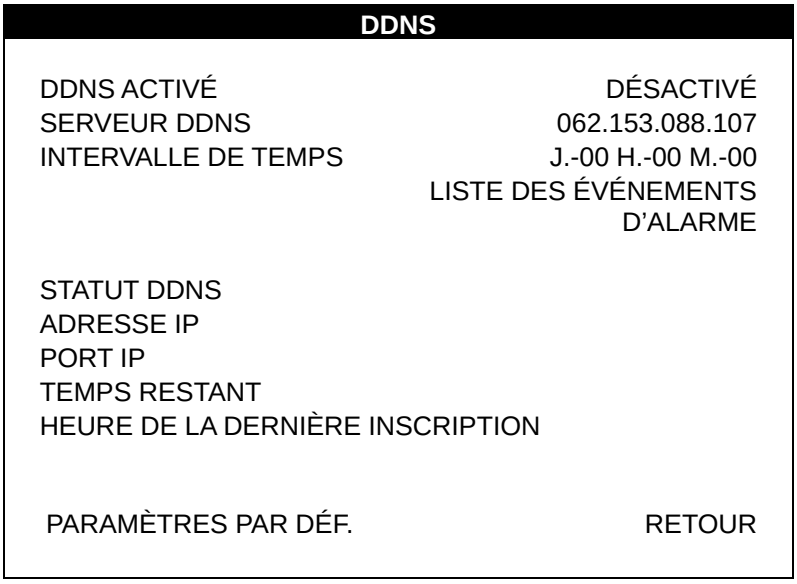
- **ADRESSE MAC**
  Ici s'affiche l'adresse Mac de l'enregistreur, unique au monde.
- **MODE DHCP**
  - Si AUTOMATIQUE a été programmé, l'enregistreur applique les paramètres réseau d'un router raccordé compatible DHCP.
  - Si MANUEL a été programmé, vous pouvez programmer vous-même les paramètres réseau.
- **RECHERCHE IP**
  Peut être sélectionné si MODE DHCP a été réglé sur AUTOMATIQUE. En cliquant sur RECHERCHE IP, l'enregistreur essaie de conserver les paramètres réseau du router.



- **PORT IP**
  Vous pouvez programmer manuellement le port réseau de l'enregistreur.
- **ADRESSE IP**
  Vous pouvez programmer manuellement l'adresse IP de l'enregistreur.
- **PASSERELLE**
  Vous pouvez programmer manuellement la passerelle vers le router.
- **SOUS RÉSEAU**
  Vous pouvez programmer manuellement le sous réseau de l'enregistreur.

DDNS

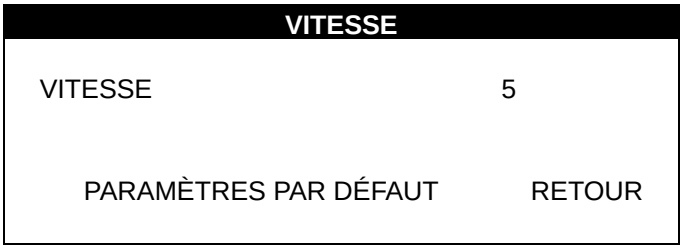
Si vous n'avez pas d'adresse IP fixe, vous pouvez utiliser le serveur DDNS www.eytronserver.com de Security-Center. A intervalles réguliers, l'enregistreur signale au serveur votre adresse IP publique, laquelle change constamment. Ceci vous permet d'accéder à tout moment à l'enregistreur depuis l'extérieur.



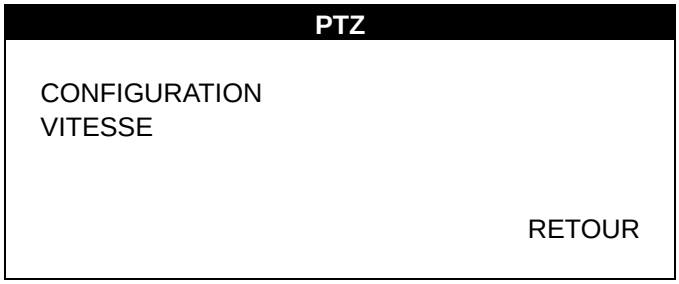
- **DDNS-ACTIVÉ**
  Vous pouvez ici activer ou désactiver la fonction DDNS de l'enregistreur.
- **SERVEUR DDNS**
  Vous pouvez ici saisir l'adresse IP du serveur DDNS que vous souhaitez utiliser. L'adresse IP de www.eytronserver.com est la suivante : 062.153.088.107.
- **INTERVALLE DE TEMPS**
  Vous pouvez régler la fréquence (jours, heures, minutes) à laquelle l'enregistreur contrôle les données auprès du serveur DDNS.
- **STATUT DDNS**
  Indique si l'inscription au serveur DDNS a réussi.
- **ADRESSE IP**
  Affichage de l'adresse IP de l'enregistreur.
- **PORT IP**
  Affichage du port de l'enregistreur.
- **TEMPS RESTANT**
  Affichage du temps restant jusqu'à la prochaine inscription.
- **HEURE DE LA DERNIÈRE INSCRIPTION**
  Affichage de la date et de l'heure de la dernière inscription.

VITESSE

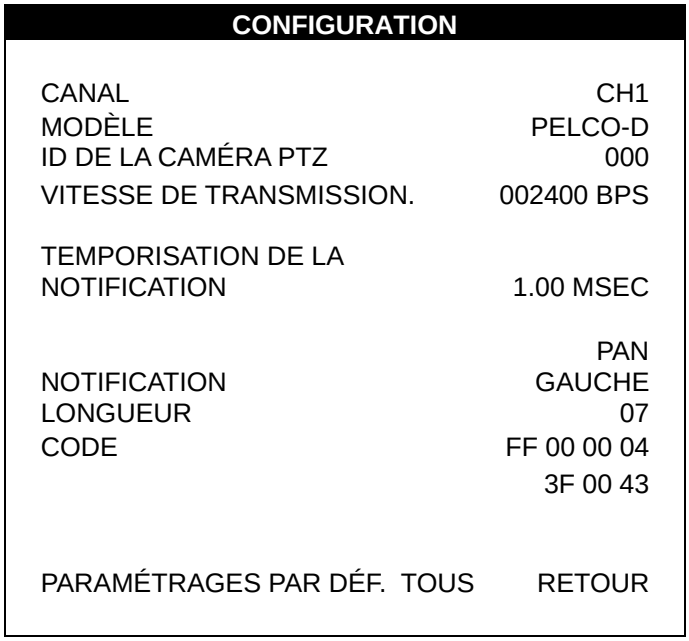
Vous pouvez ici régler la vitesse de la transmission réseau (1 = la vitesse de transmission la plus lente ; 9 = la vitesse de transmission la plus élevée).



PTZ
Vous pouvez ici effectuer les réglages des caméras Pan-Inclinaison-Zoom (PTZ) qui sont branchées.



CONFIGURATION
- **CANAL**
  Vous pouvez ici sélectionner l'entrée de caméra sur laquelle vous souhaitez effectuer les paramétrages.
- **MODÈLE**
  Vous pouvez ici sélectionner le protocole de communication compatible avec la caméra. Les caméras PTZ de Security-Center utilisent la plupart du temps le protocole PELCO-D.
- **ID de la caméra PTZ**
  Vous pouvez ici régler le numéro ID de la caméra PTZ.



- **VITESSE DE TRANSMISSION**
  Vous pouvez ici choisir la vitesse de transmission.
- **TEMPORISATION DE LA NOTIFICATION**
  Vous pouvez régler la durée de temporisation car il peut y avoir de légers retards dans la transmission des commandes entre l'enregistreur et la caméra.
- **NOTIFICATION**
  Sélectionner une commande. Son code et sa longueur s'affichent.

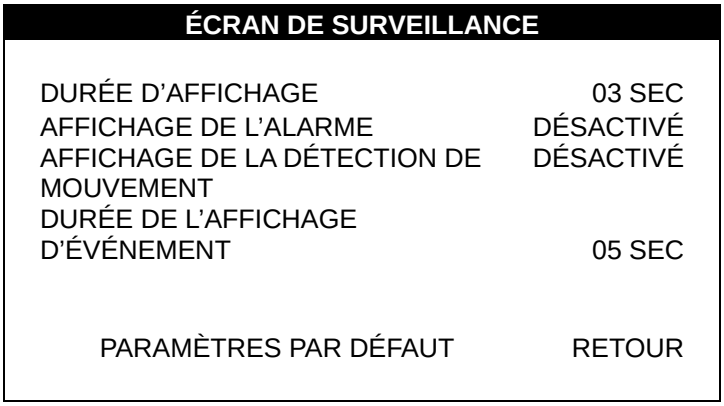
***CONSIGNE**
Cliquez sur « TOUS » pour régler simultanément tous les paramètres par défaut.

VITESSE
Vous pouvez ici régler la vitesse de rotation, d'inclinaison et de zoom de la caméra PTZ.

ECRAN DE SURVEILLANCE

Toutes les entrées de caméra s'affichent en séquence sur l'écran de surveillance. En cas d'événement (alarme/mouvement), le canal correspondant s'affiche.

- **DURÉE D'AFFICHAGE**
  Vous pouvez ici régler la durée de l'affichage des séquences.

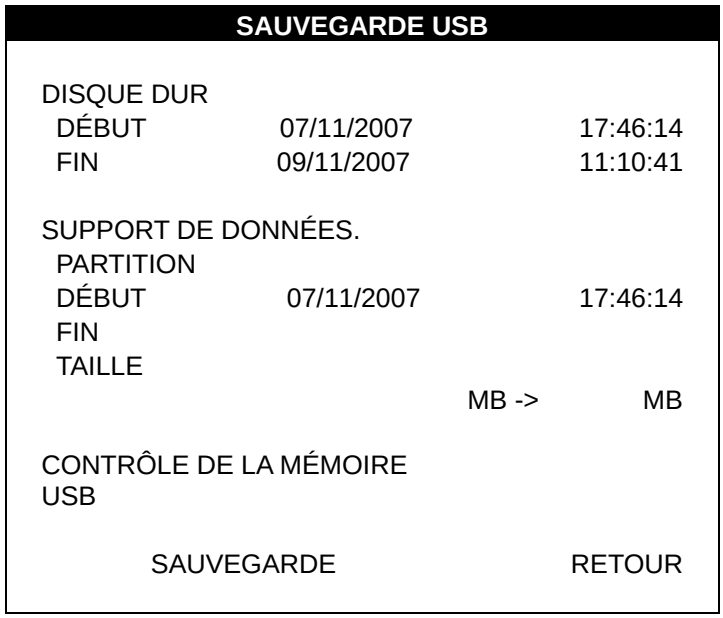

ÉCRAN DE SURVEILLANCE
DURÉE D'AFFICHAGE 03 SEC
AFFICHAGE DE L'ALARME DÉSACTIVÉ
AFFICHAGE DE LA DÉTECTION DE MOUVEMENT DÉSACTIVÉ
DURÉE DE L'AFFICHAGE D'ÉVÉNEMENT 05 SEC
PARAMÈTRES PAR DÉFAUT
RETOUR

- **AFFICHAGE DE L'ALARME**
  Vous pouvez ici régler si, en cas d'alarme, le canal qui se déclenche doit être affiché en DIRECT.
- **AFFICHAGE DE LA DÉTECTION DE MOUVEMENT**
  Vous pouvez ici régler si, en cas de détection de mouvements, le canal qui se déclenche doit être affiché en DIRECT.
- **DURÉE D'AFFICHAGE DES ÉVÉNEMENTS**
  Vous pouvez régler la durée d'affichage de l'événement déclencheur.

10.5 Sauvegarde

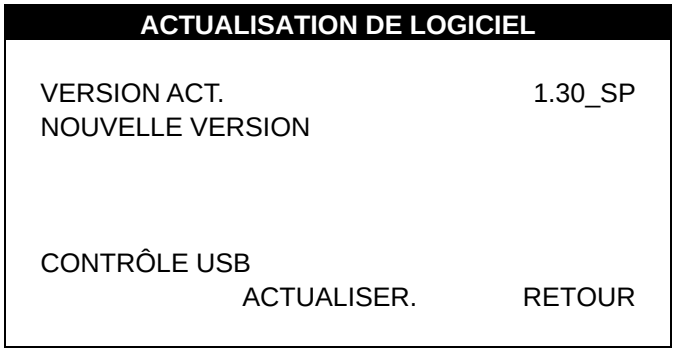
SAUVEGARDE USB

- **DISQUE DUR**
  Ici, vous pouvez voir quand le premier et dernier enregistrement a été effectué sur le disque dur.
- **SUPPORT DE DONNÉES**
  - PARTITION : vous indique l'espace de stockage disponible et total du support de données USB.
  - DÉBUT : vous pouvez programmer à partir de quand doit avoir lieu la sauvegarde.
  - FIN : en se basant sur l'espace disponible, l'enregistreur calcule automatiquement le temps de fin maximal.
  - TAILLE : vous pouvez ici modifier la taille de la sauvegarde. Le temps de fin est recalculé automatiquement.
- **SAUVEGARDE**
  Vous pouvez ici commencer le stockage des données.



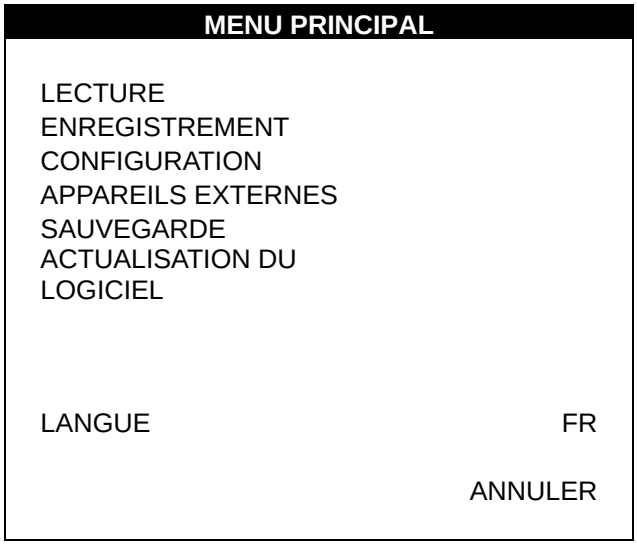
10.6 Actualisation de logiciel

ACTUALISATION DE LOGICIEL
Copier le nouveau micrologiciel sur une clé USB formatée. Après le branchement, l’enregistreur vérifie si c'est le bon micrologiciel. En cliquant sur ACTUALISER, le nouveau micrologiciel est installé.



10.7 Langue

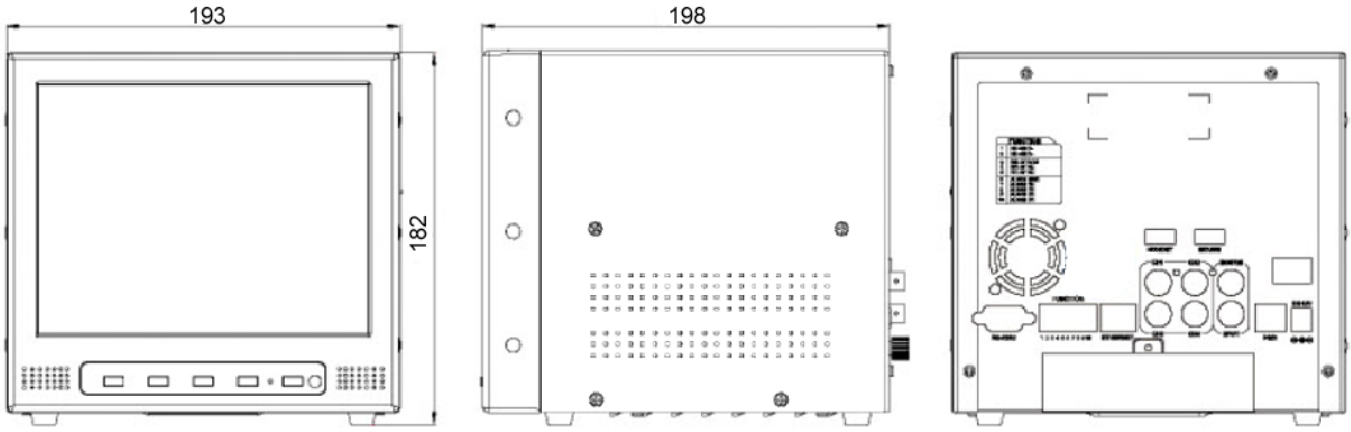
LANGUE
Cliquez sur la langue affichée pour la modifier.



11. Logiciel et serveur DDNS

Nous optimisons le logiciel constamment et l’adaptons aux besoins de nos clients. Vous trouverez donc la notice actuelle à l'adresse www.security-center.org.

12. Dimensions



13. Durée maximale d’enregistrement

250 GBD disque dur - Temps d'enregistrement possible montré en heures						
	Images / secondes	Qualité				
		Le plus bas	Bas	Standard	Haut	Le plus haut
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GBD disque dur - Temps d'enregistrement possible montré en heures						
	Images / secondes	Qualité				
		Le plus bas	Bas	Standard	Haut	Le plus haut
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

14. Caractéristiques techniques

MODÈLE	ENREGISTREUR DIGITAL POLYVALENT TV8921	
Fonction	Nombre d'entrées de caméra	4
	Format d'affichage	Plein écran, écran divisé, écran incrusté, affichage séquentiel
	Sortie de vidéo	1 x écran, 1 x écran de surveillance
	Modes de fonctionnement	Triplex
	Affichage du nom de la caméra	8 caractères par caméra
	Affichage verrouillage	Oui
	Zoom numérique	Oui
	Mot de passe	Oui
Enregistre-ment	Résolution	704 x 288 (100 images/seconde)
		352 x 288 (100 images/seconde)
	Format de compression	MJPEG
	Niveau de compression	5 niveaux
	Postalarme	1 – 99 secondes (programmable)
	Modes de recherche	pourcentage, événement, date/heure
	Vitesse de lecture	6 vitesses différentes
Connexions	Sorties vidéo BNC	2
	Entrées vidéo BNC	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	Commande du dôme
Alarme / capteur	Niveaux de sensibilité du capteur de mouvement	5 niveaux
	Résolution du capteur de mouvement	16 x 12 zones par caméra
	Indication de la perte de vidéo	Tonalité
	Nombre de sorties d'alarme	1
	Nombre d'entrées d'alarme	4
	Enregistrement en temps réel en cas d'alarme	Oui
Événement	Sources d'événement	alarme, capteur, perte de vidéo
	Mémoire d'événement	9990
Réseau	Visualiseur à distance	Oui
HDD	Tailles du disque dur	1 x S-ATA disque dur
Sauvegarde	Méthode de sauvegarde	Sauvegarde USB
Autre	Puissance	DC 12V / 5 A
	Température de fonctionnement	0 – 55 C
	Humidité de l'air	20 – 85°
	Dimensions	193(L) x 182 (H) x 198 (P) mm

MJPEG "All-in-one" digitale recorder
GEBRUIKERSHANDLEIDING

Versie 1.0 11/2007

TV8921

Inhoud

1. Voorwoord 99
2. Veiligheidsinstructies 100
3. Leveringsomvang 101
4. Overzicht 102
5. Vooraanzicht 104
6. Achteraanzicht 105
7. Installatievoorbeeld 106
8. Installatie 107
8.1 Inbouwen van een harde schijf 107
8.2 Aansluiten van de camera's 108
8.3 Monitor / spotmonitor 108
8.4 Stroomvoorziening 109
8.5 Aansluiten van externe apparatuur 109
8.5.1 Aansluitblok 109
8.5.2 Ethernet aansluiting 110
9. Bediening 110
9.1 Besturing met de Muis 110
9.2 Hoofdmenu oproepen 110
9.3 Datum / tijd instellen 110
9.4 Harde schijf wissen 110
9.5 Beeldscherm 111
9.6 Opname zoeken 112
9.7 Sequentiële weergave 113
9.8 Zoom 113
9.9 Splitscreen / Volledig beeld 113
9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ) 113
9.11 Picture in Picture (PIP) 113
10. Hoofdmenu 114
10.1 Weergave 114
10.2 Opname 115
10.3 Configuratie 117
10.4 Externe apparatuur 121
10.5 Back-up 125
10.6 Software update 126
10.7 Taal 126
11. Software & DDNS Server 126
12. Afmetingen 127
13. Maximale opnametijd 127

1. Voorwoord

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze MJPEG "All-in-one" digitale recorder.
Met dit apparaat heeft u een product aangeschaft dat volgens de huidige stand van de techniek is gebouwd en voldoet aan alle geldende Europese en nationale richtlijnen. De overeenstemming met deze eisen is gecontroleerd, de bijbehorende verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant (www.security-center.org) beschikbaar.

Om deze status te behouden en gebruik zonder gevaar te garanderen moet u als gebruiker deze gebruiksaanwijzing in acht nemen! Als u vragen heeft kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Deze MJPEG "All-in-one" digitale recorder met ingebouwd 8" TFT display dient in combinatie met aangesloten videobronnen (Z/W- en kleurencamera's) voor het bewaken van objecten. Hiermee kunnen de videosignalen van maximaal 4 aangesloten bronnen gelijktijdig worden opgenomen en geanalyseerd. De opslag van gegevens is onderworpen aan landelijke wetgeving met betrekking tot de bescherming van persoonsgegevens. Wijs uw klanten op het bestaan van deze wettelijke richtlijnen. Een back-up van belangrijke video-opnamen kan eenvoudig via de USB aansluiting worden gemaakt en met behulp van speciale software worden geanalyseerd. Met de kostenloze software is een probleemloze bewaking via Internet resp. intranet mogelijk.

© Security-Center GmbH & Co. KG, november 2007

Alles is in het werk gesteld om ervoor te zorgen dat de inhoud van deze handleiding correct is. Desondanks zijn de auteurs en Security-Center GmbH & Co. KG niet aansprakelijk voor verlies, beschadiging of andere zaken die door deze handleiding worden veroorzaakt, of waarvan wordt beweerd dat deze hierdoor zijn veroorzaakt. De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

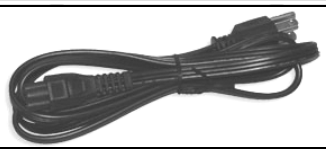
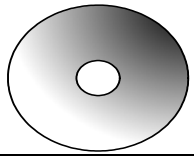
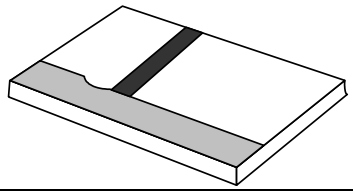
2. Veiligheidsinstructies

De MJPEG "All-in-one" digitale recorder en de aangesloten apparatuur mogen, bv. in kelderruimtes e.d., niet met vocht in aanraking komen. Andere toepassingen dan hetgeen hier is beschreven kunnen het apparaat beschadigen. Bovendien kan dit tot gevaarlijke situaties leiden zoals bv. kortsluiting, brand, elektrische schok en dergelijke. Het apparaat wordt via een netvoedingadapter aangesloten op het openbare elektriciteitsnet met 230 Volt / 50 Hz wisselspanning.

Het gehele product mag niet worden gewijzigd, geopend resp. omgebouwd. De aansluiting aan het openbare elektriciteitsnet is onderworpen aan specifieke landelijke richtlijnen. Zorg dat u vooraf van deze richtlijnen van op de hoogte bent.

Om brand en verwondingen te vermijden moet het volgende in acht worden genomen:	***Neem de volgende veiligheidsmaatregelen in acht zodat uw apparaat zonder storingen functioneert:***	***Algemeen:***
• Bevestig het apparaat veilig op een droge plaats in huis. Zorg voor voldoende ventilatie. • Stel het apparaat niet bloot aan temperaturen onder de 0°C, resp. boven de 55°C. • Het apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis. De maximale luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 85% (niet condenserend). • De netspanning moet vóór alle werkzaamheden aan het apparaat worden uitgeschakeld.	• De MJPEG "All-in-one" digitale recorder wordt van spanning voorzien door een 12V gelijkstroomvoeding. • De netvoeding moet via een apart gezekerde aansluiting op het 230V AC elektriciteitsnet worden aangesloten. ***De aansluiting aan het openbare elektriciteitsnet is onderworpen aan landelijke bepalingen.***	Onvakkundige of onjuiste installatie kan leiden tot storingen en slechte beeldkwaliteit. Lees daarom deze handleiding nauwkeurig door en let bij de installatie op de juiste aanduiding van de gebruikte leidingen en componenten. ***Technische wijzigingen voorbehouden.***

3. Leveringsomvang

MJPEG "All-in-one" digitale recorder	
Netvoeding met aansluitkabel	
Muis	
Software CD	
Installatiehandleiding	

4. Overzicht

- All-in-one oplossing: 4-voudige digitale recorder met ingebouwde monitor
- S-ATA HDD interface
- Gelijktijdig opnemen en weergeven van maximaal 4 videobronnen met verschillende resoluties en kwaliteiten
- Hoge opnameresolutie van 704 x 288 pixels
- Handmatige instelling van tijdschema en gebeurtenisgestuurde opname met ingebouwde bewegingssensor
- Eenvoudig zoeken op datum/tijd, gebeurtenis en procentuele voortgang
- Eenvoudige besturing met de muis
- Indicatie van signaalverlies
- 2 video-uitgangen (monitor en spotmonitor)
- 1 alarmuitgang / 4 alarmingangen
- Instelbare weergaveformaten (enkelbeeld, splitscreen en sequentiële weergave)
- Ethernet aansluiting voor LAN en WAN verbinding.
- USB aansluiting voor het exporteren van videofragmenten
- Meertalig On-Screen menu
- RS-485 aansluiting voor eenvoudige besturing van speeddome camera's

Opmerking:

Volg s.v.p. de volgende belangrijke instructie op:

- *Eerste keer in gebruik nemen van de recorder:*

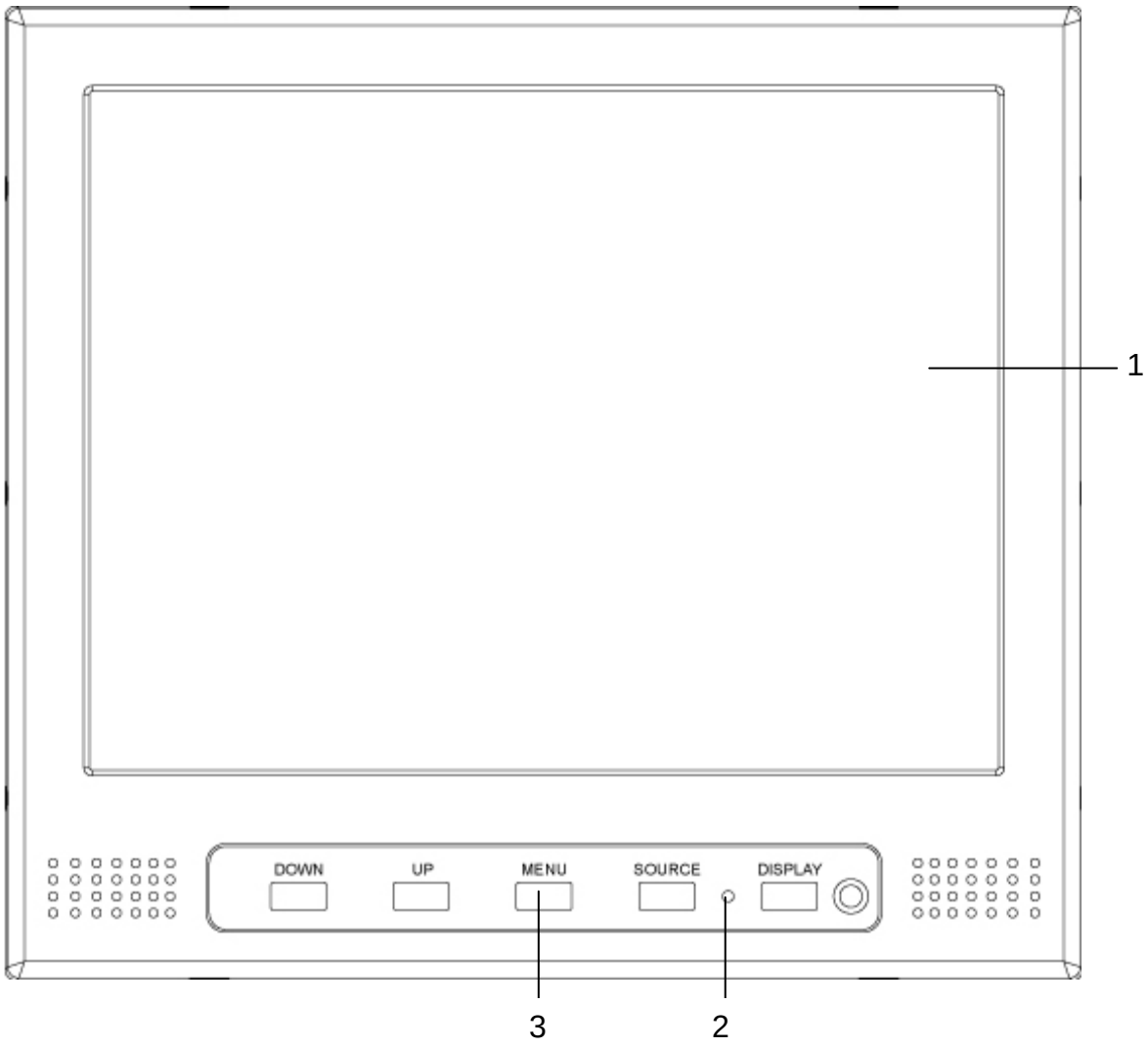
- Na het aansluiten van de harde schijf en de camera's start u de recorder door de netschakelaar in te drukken.
- Stel als eerste de juiste tijd en datum in (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → DATUM/TIJD**).
- Daarna moet de harde schijf worden gewist (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → BEHEER HARDE SCHIJF → WISSEN**).
- Nu is uw MJPEG "All-in-one" digitale recorder klaar voor gebruik.

- *Instelling datum/tijd*

- Zorg voor back-up van alle belangrijke gegevens via USB.
- Stel als eerste de juiste datum en tijd in (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → DATUM/TIJD**).
- Daarna moet de harde schijf worden gewist (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → BEHEER HARDE SCHIJF → WISSEN**).

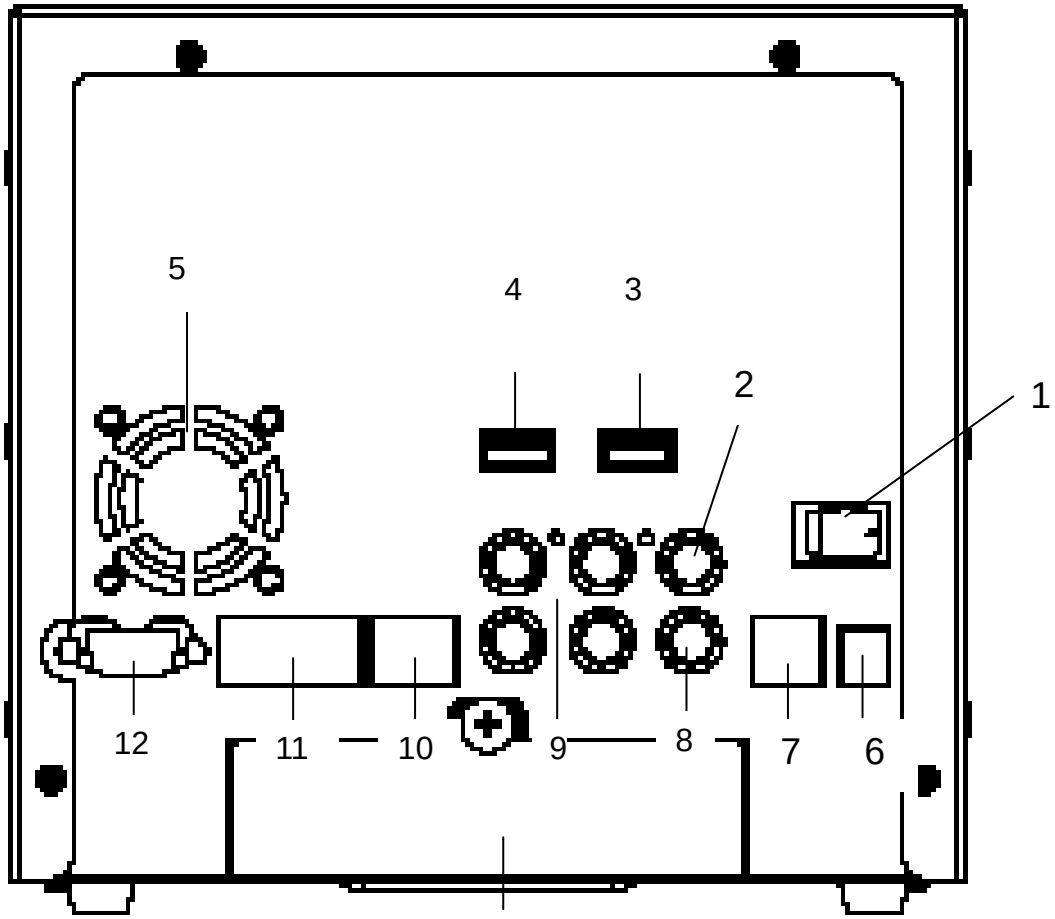
Als deze procedure niet in deze volgorde wordt gevolgd, kunnen er gegevens verloren gaan of kan het voorkomen dat de gegevens niet correct worden opgenomen.

5. Vooraanzicht



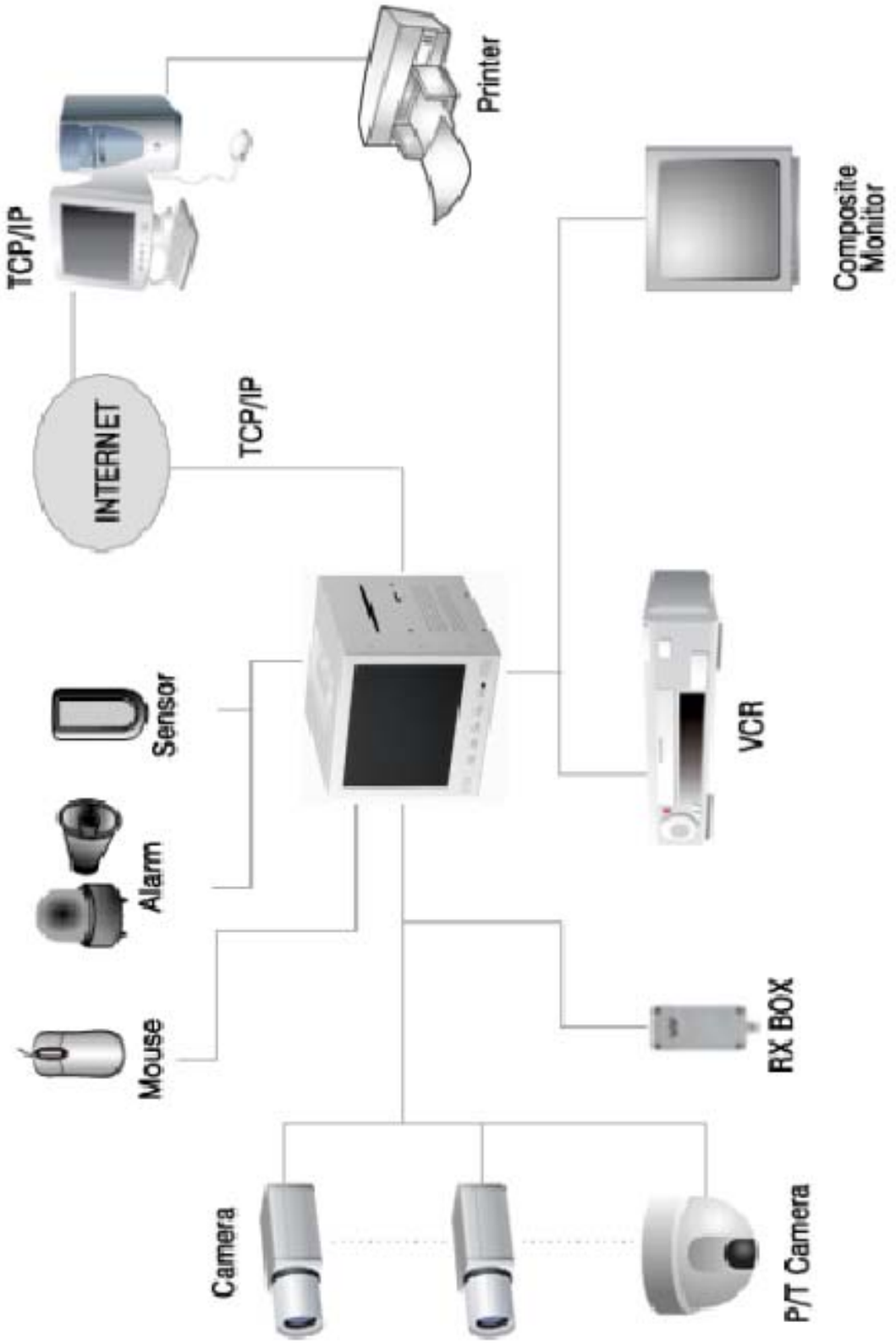
Nr.	Aanduiding	Functie
1	8“ LCD display	Geeft het beeld van de camera weer
2	Aan/uit LED	Brandt groen als het apparaat is ingeschakeld
3	Bedieningsknoppen	Voor de bediening van de OSD op de monitor
	DISPLAY	Schakelt het beeldscherm AAN / UIT
	SOURCE	Geen functie
	MENU	- Start het OSD menu op de monitor - Bevestigen van een keuze - Menu verlaten
	UP	Omhoog in het menu
	DOWN	Omlaag in het menu

6. Achteraanzicht



Nr.	Aanduiding	Functie
1	Netschakelaar	Schakelt de recorder AAN / UIT
2	Monitor	BNC aansluiting voor een externe monitor
3	Mouse	USB aansluiting voor een USB muis
4	Back-up	USB aansluiting voor back-up USB aansluiting voor "flashen" (update) van de firmware
5	Ventilator	Regelt de werktemperatuur
6	DC 12V	Aansluiting voor de 12 VDC / 5A netvoeding
7	PS/2	Aansluiting voor een PS/2 muis
8	Spot	BNC aansluiting voor een spotmonitor
9	CH1-4	BNC aansluitingen voor de camerasignalen
10	Ethernet	Netwerkaansluiting
11	Functie	1-2 RS-485 aansluiting 3-5 Alarmuitgang 6-10 Alarmingang
12	RS-232C	Niet in gebruik
13	HDD vak	Inbouwslot voor de harde schijf

7. Installatievoorbeeld



8. Installatie

8.1 Inbouwen van een harde schijf

1. Open het inbouwslot voor de harde schijf door de schroef met de hand open te draaien.
2. Schroef de harde schijf in het slot vast en verbind de S-ATA en de stroomkabel met de harde schijf.
3. Sluit het inbouwslot.

Opmerking:

Neem s.v.p. de volgende belangrijke opmerking in acht:

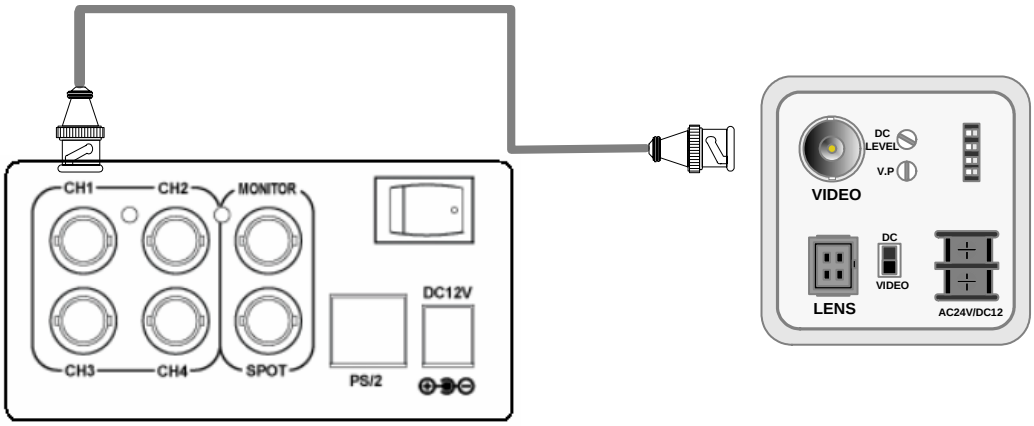
- *Eerste keer in gebruik nemen van de recorder:*

- Na het aansluiten van de harde schijf en de camera's, start u de recorder door de netschakelaar in te drukken.
- Stel als eerste de juiste tijd en datum in (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → DATUM/TIJD**).
- Daarna moet de harde schijf worden gewist (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → BEHEER HARDE SCHIJF → WISSEN**).
- Nu is uw MJPEG "All-in-one" digitale recorder klaar voor gebruik.

- *Instelling datum/tijd*

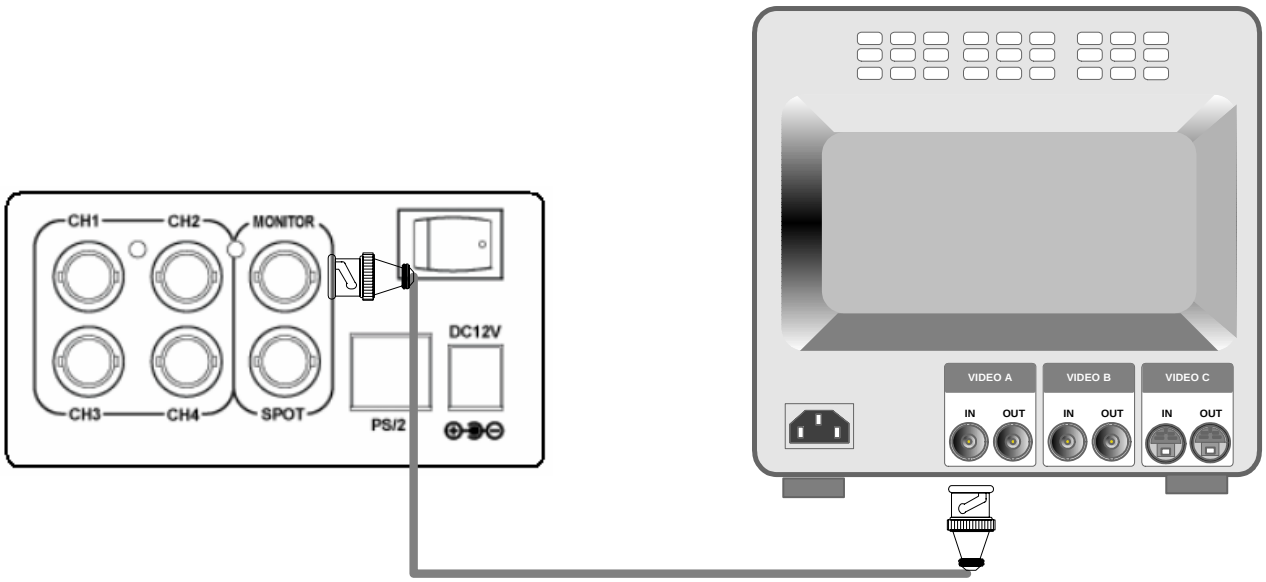
- Zorg voor back-up van alle belangrijke gegevens via USB.
- Stel als eerste de juiste datum en tijd in (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → DATUM/TIJD**).
- Daarna moet de harde schijf worden gewist (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → BEHEER HARDE SCHIJF → WISSEN**).

8.2 Aansluiten van de camera's



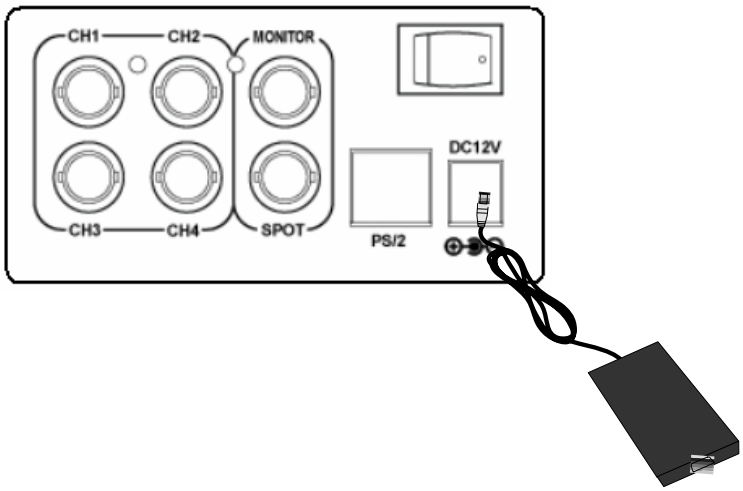
Er kunnen maximaal 4 camera's aan de ingangen 1-4 worden aangesloten.

8.3 Monitor / spotmonitor



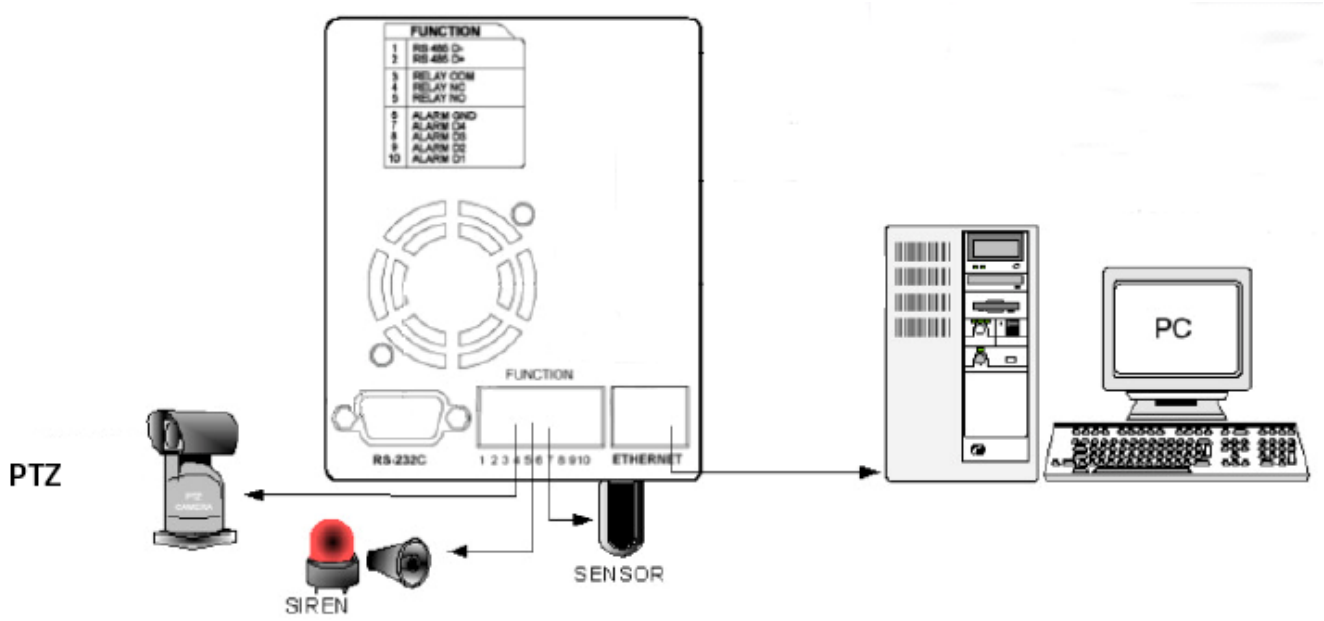
- Verbind de monitoruitgang van de MJPEG "All-in-one" recorder met de monitoringang van een beeldscherm. Op de 8" TFT monitor en de externe monitor wordt hetzelfde beeld weergegeven.
- Verbind de spotmonitor uitgang van de MJPEG "All-in-one“ recorder met de monitoringang van een beeldscherm. Elke camera-ingang wordt sequentieel weergegeven op de externe monitor. Bij een gebeurtenis (alarm/beweging) wordt het beeld van de geactiveerde camera-ingang weergegeven.

8.4 Stroomvoorziening



Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de DC aansluiting.

8.5 Aansluiten van externe apparatuur



8.5.1 Aansluitblok

- RS-485 D -/+ (Pin 1-2): hier kan de RS-485 besturing van een camera worden aangesloten, bv. van een PTZ dome.
- Relay COM/NC/NO (Pin 3-5): aan de relaisuitgang kunnen externe apparaten als NC (Normally Closed) of als NO (Normally Open) worden aangesloten.
- Alarm Ground (Pin 6): hier wordt de massa van de alarmingangen op aangesloten.
- Alarm D1-4 (Pin 7-10): hier wordt de alarmingang van de resp. camera op aangesloten. In het menu (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → ALARM**) kunt u vastleggen of de alarmingang NC of NO is.

8.5.2 Ethernet aansluiting

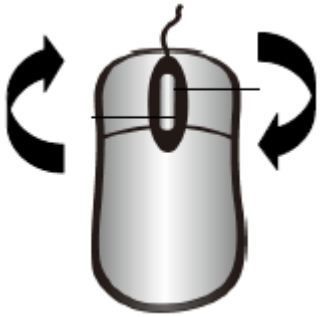
Hier wordt de recorder via een netwerkkabel met een netwerk of Internet verbonden.

9. Bediening

9.1 Besturing met de Muis

Sluit de meegeleverde muis aan op de PS/2 aansluiting op de achterzijde van de recorder. Als alternatief kunt u ook een USB muis aansluiten op de USB aansluiting.

Nr.	Muisknop	Functie
1	Linkerknop	- Uitvoeren/bevestigen - Waarde verhogen
2	Rechterknop	- Annuleren - Waarde verlagen
3	Muiswiel	- Waarde verhogen / verlagen - Weergavesnelheid verhogen / verlagen - Zoomen in de PTZ modus



9.2 Hoofdmenu oproepen

- Beweeg de muiscursor naar de linkerbenedenhoek om de symbolen te laten verschijnen.
- Klik op het symbool om naar het hoofdmenu te gaan.
- U moet hiervoor als “Administrator” (beheerder) zijn aangemeld*.
- Vanaf de fabriek is geen wachtwoord ingevoerd. U kunt zich door het indrukken van "Bevestigen" direct aanmelden.

* Opmerking:
Bij deze recorder bestaat alleen de gebruiker "Administrator". Er kunnen geen andere gebruikers worden toegevoegd of beheerd.

9.3 Datum / tijd instellen

In het menu **Hoofdmenu → Configuratie → Datum/tijd** kunt u de tijd resp. de datum en het gewenste formaat instellen.

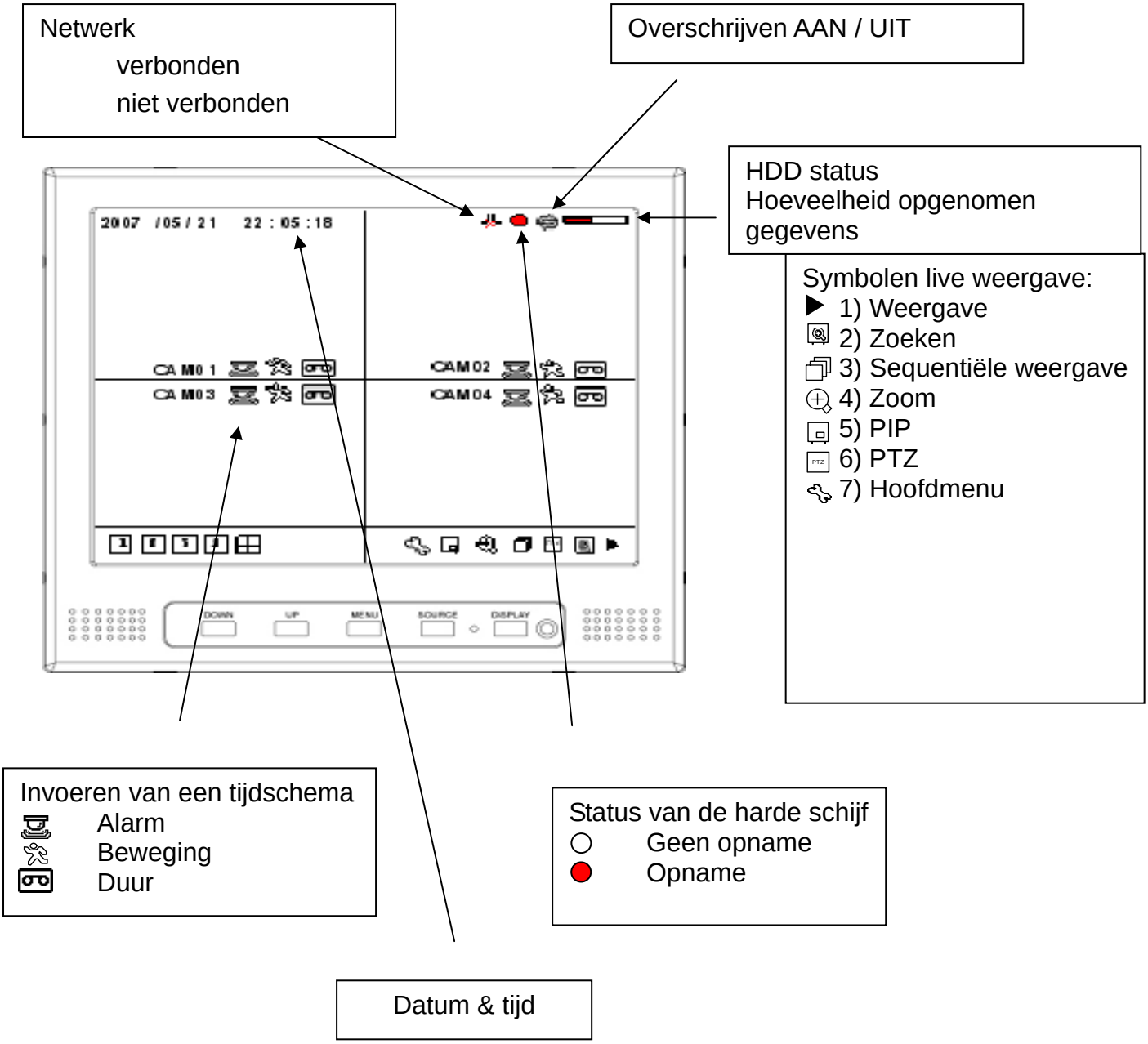
9.4 Harde schijf wissen

Na het plaatsen van de harde schijf is het absoluut noodzakelijk deze als eerste te wissen.

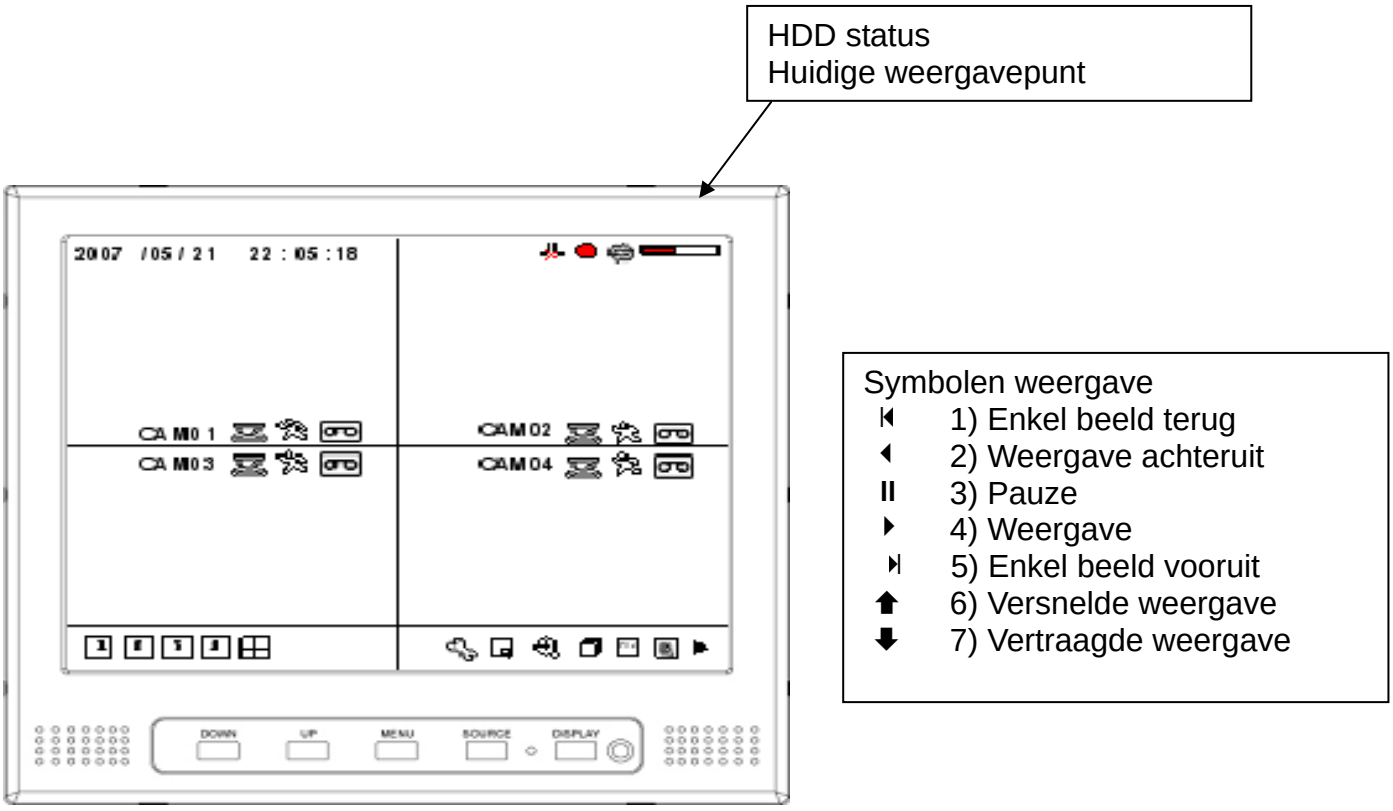
Stel eerst de juiste tijd en datum in voordat u de harde schijf in het menu **HOOFDMENU → CONFIGURATIE → BEHEER HARDE SCHIJF** wist.

9.5 Beeldscherm

Weergave live beeld



Weergave



9.6 Opname zoeken

Er zijn 3 zoekmogelijkheden beschikbaar. Klik op het symbool om in het zoekmenu te komen

Zoekmodus	Beschrijving
Procentueel zoeken	De zoekbalk toont de gehele opname in procenten. Klik op de procentweergave of de zoekbalk om een bepaald punt te kiezen. Druk op **WEERGAVE** om de weergave te starten
Zoeken op tijd/datum	De start- en eindtijd en de datum van de totale opname wordt weergegeven. Bij het menu **SPRING NAAR** kunt u door te klikken op datum en tijd een weergavepunt kiezen. Druk op **WEERGAVE** om de weergave te starten
Zoeken naar een gebeurtenis	In de lijst met gebeurtenissen worden alle gebeurtenissen (alarm, bewegingsherkenning, uitval van de video) in een lijst weergegeven. Door op een gebeurtenis te klikken wordt deze weergegeven.

9.7 Sequentiële weergave

U kunt alle vier de camerasignalen achtereenvolgens als volledig beeld laten weergeven. Klik op om de sequentiële weergave te starten. De duur van de weergave kunt u in het menu **HOOFDMENU → CONFIGURATIE → INTERVAL → SCHAKELVOLGORDE** vastleggen.

9.8 Zoom

Het livebeeld kan digitaal tweemaal worden vergroot. Klik op om naar de zoomweergave te gaan.

9.9 Splitscreen / Volledig beeld

- Klik op , , of om het resp. camerakanaal als volledig beeld weer te geven.

- Klik op om terug te gaan naar de splitscreen weergave.

9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ)

Klik op om een aangesloten PTZ camera te besturen. Om te zoomen plaatst u de cursor in het midden van het beeldscherm en draait u het muiswiel naar voren resp. naar achteren.

9.11 Picture in Picture (PIP)

In de PIP (beeld-in-beeld) modus kunt u één camera-ingang als volledig beeld, en de andere camera's als kleiner beeld in sequentie weergeven. Klik op om naar de PIP modus te wisselen. De duur van de weergave kunt u in het menu **HOOFDMENU → CONFIGURATIE → INTERVAL → PIP** instellen.

10. Hoofdmenu

Klik op het symbool om naar het hoofdmenu te gaan.

HOOFDMENU	
WEERGAVE	
OPNAME	
CONFIGURATIE	
EXTERNE APPARATUUR	
BACK-UP	
SOFTWARE UPDATE	
TAAL	DE
	ANNULEREN

10.1 Weergave

In dit menu kunt u de displaypositie en het OSD instellen.

BEELDSCHERM	
VERTICALE POS.	24
HORIZONTALE POS.	0
KADER	AAN
KADERBREEDTE	1
KADERKLEUR	GRIJS
FABRIEKSINSTELLINGEN	TERUG

BEELDSCHERM

- **VERTICALE POS.**
  Hier kunt u de verticale positie van het beeld instellen.
  HORIZONTALE POS.
  Hier kunt u de horizontale positie van het beeld instellen.
  KADER
  Hier kunt u het kader in de splitscreen weergave AAN of UIT zetten.
  KADERBREEDTE
  Hier kunt u de breedte van het kader instellen.
  KADERKLEUR
  Hier kunt u de kleur van het kader instellen.

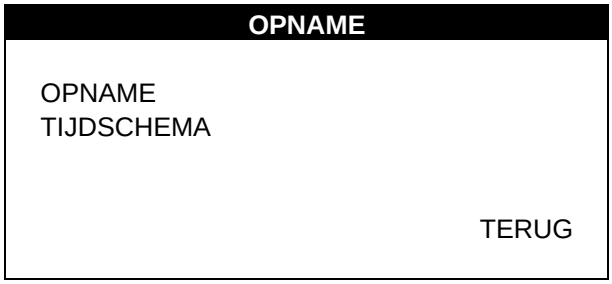
OSD	
BOVENSTE MENUBALK	0
ONDERSTE MENUBALK	0
FABRIEKSINSTELLINGEN	TERUG

OSD

- **BOVENSTE MENUBALK**
  Hier kunt u de bovenste menubalk instellen.
- **ONDERSTE MENUBALK**
  Hier kunt u de onderste menubalk instellen.

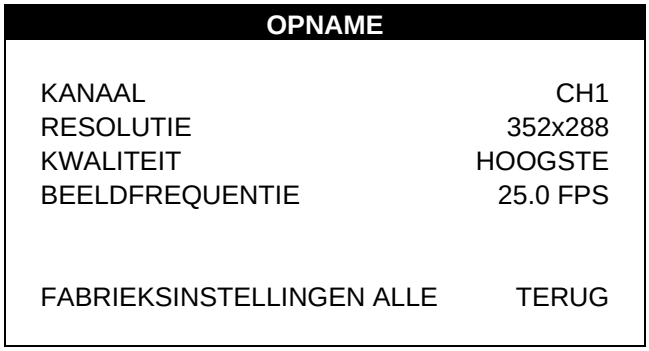
10.2 Opname

Hier worden alle belangrijke instellingen voor de opname ingesteld.



OPNAME

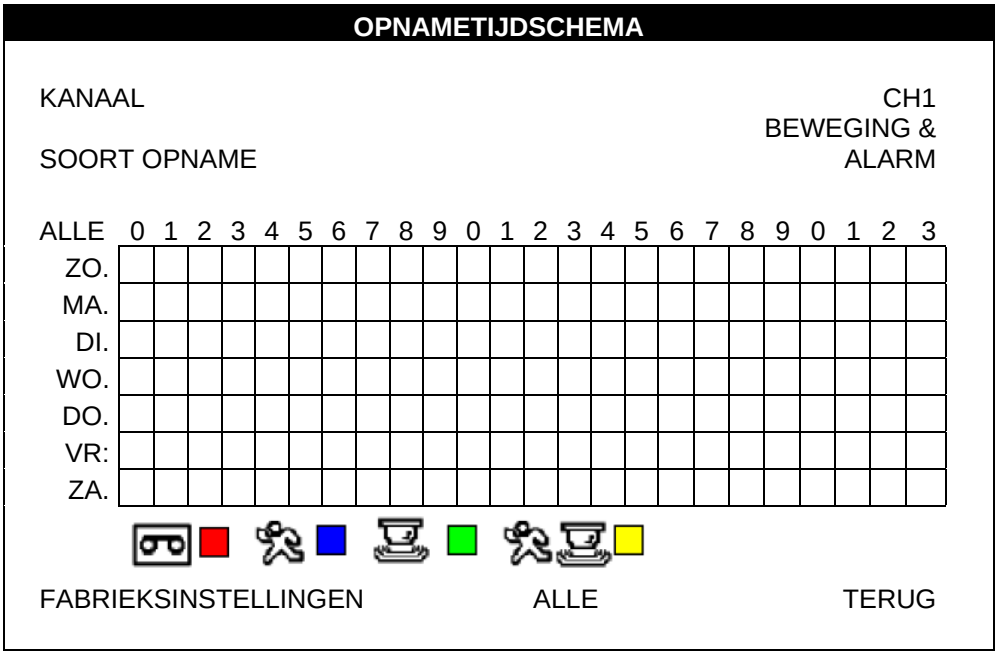
- **KANAAL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **RESOLUTIE**
  Hier wordt de opnameresolutie ingesteld: 352x288 of 704x288
- **KWALITEIT**
  Hier kunt u uit 5 verschillende opnamekwaliteiten kiezen.



- **BEELDFREQUENTIE**
  Hier stelt u in hoeveel beelden per seconden moeten worden opgenomen.

*** OPMERKING**
Klik op "ALLE" om de fabrieksinstellingen voor alle kanalen tegelijk in te stellen

OPNAMETIJDSCHEMA



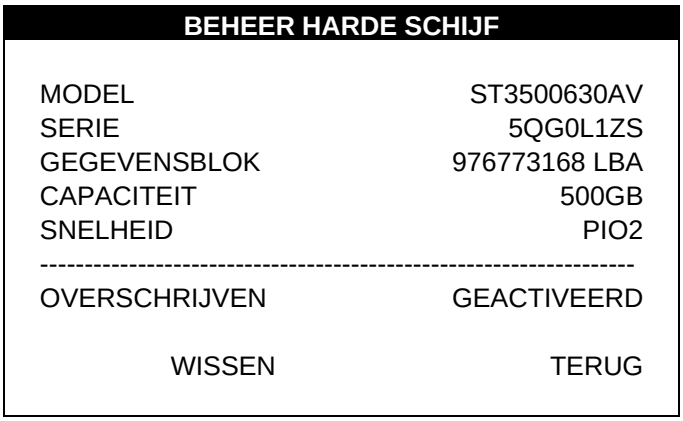
- **KANAAL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **TYPE OPNAME**
  U kunt kiezen uit de volgende opnamemodi:
  - PERMANENT: de recorder neemt permanent op.
  - ALARM: neemt op zodra er één van de alarmingangen wordt geactiveerd.
  - BEWEGING: neemt op zodra er een beweging in het beeld wordt vastgesteld.
  - BEWEGING & ALARM: neemt op zodra ALARM of BEWEGING wordt herkend.
- **ALLE**
  Klik op ALLE om voor alle velden van het tijdschema het gekozen opnametype in te stellen.
- **Dag van de week**
  Klik op een dag van de week (Zo. - Za.) om het gekozen opnametype voor de hele dag in te stellen.
- **Tijd**
  U kunt voor elk uur een ander opnametype kiezen.
  De tijdenlijst begint met "0". Dit betekent 00:00 tot 01:00, de tweede "0" betekent 10:00 tot 11:00, de derde "0" 20:00 21:00 en de laatste "3" 23:00 tot 24:00.
  Klik op een uur om het gekozen opnametype voor elke dag van de week (ZO. - ZA.) in te stellen.

*** OPMERKING**
Om alle velden te wissen klikt u tweemaal op " ALLE". Om een enkel veld te wissen, klikt u met de rechter muisknop op een veld.

10.3 Configuratie

CONFIGURATIE
Hier kunt u de basisinstellingen van de recorder instellen.

BEHEER HARDE SCHIJF
Boven de scheidingslijn wordt de informatie over de ingebouwde harde schijf weergegeven.

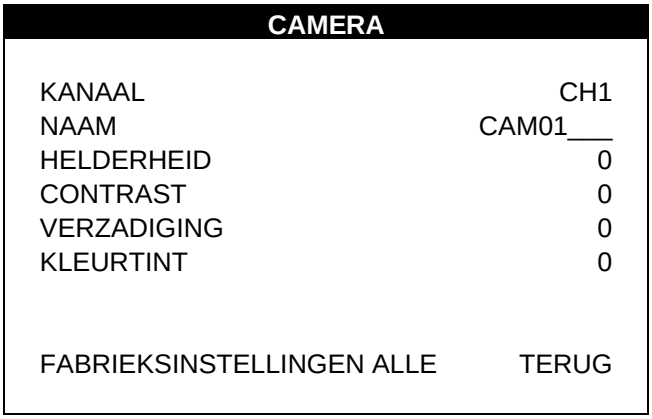


- **OVERSCHRIJVEN**
  - Wanneer dit is GEACTIVEERD, worden de oudste opnamen door nieuwe overschreven als de harde schijf vol is.
- - Wanneer dit is GEDEACTIVEERD stopt de opname automatisch als de harde schijf vol is.
- **WISSEN**
  Klik op WISSEN om alle opnamen te wissen.

*** OPMERKING**
Als het menu BEHEER HARDE SCHIJF is geopend, worden er geen opnamen opgeslagen.

CAMERA

- **KANAAL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **NAAM**
  Hier kunt u de camera een naam geven (max. 8 tekens).
- **HELDERHEID**
  Hier kunt u de helderheid van het camerabeeld instellen.

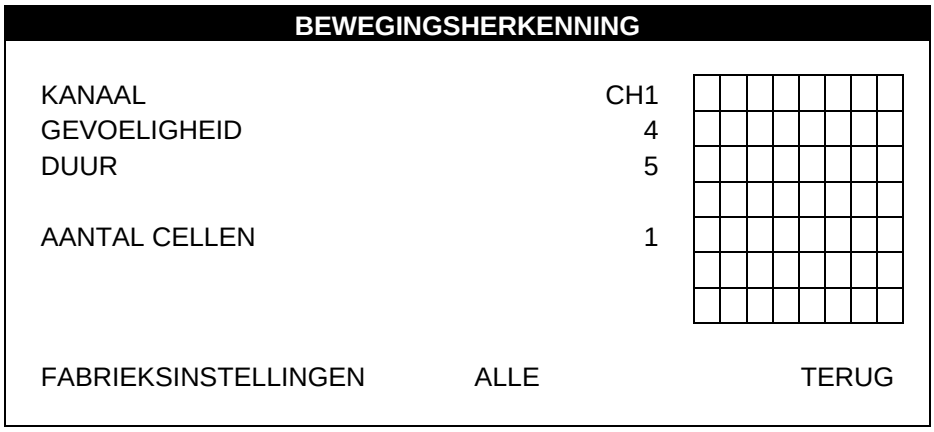


- **CONTRAST**
  Hier kunt u het contrast van het camerabeeld instellen.
- **VERZADIGING**
  Hier kunt u de verzadiging van het camerabeeld instellen.
- **KLEURTINT**
  Hier kunt u de kleurtint van het camerabeeld instellen.

*** OPMERKING**

Klik op "ALLE" om de fabrieksinstellingen voor alle kanalen tegelijk in te stellen

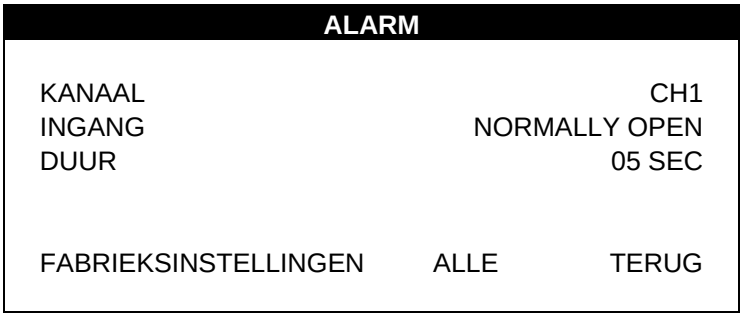
BEWEGINGSHERKENNING



Hier kunt u voor elke camera-ingang de bewegingsherkenning definiëren.
Om bij beweging op te nemen, moet in het TIJDSCHEMA, BEWEGING of BEWEGING & ALARM worden ingesteld.

- **KANAAL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **GEVOELIGHEID**
  Hier kunt u de gevoeligheid van de bewegingsherkenning instellen (1 = laagste gevoeligheid, 5 = hoogste gevoeligheid).
- **AANTAL CELLEN**
  Hier kunt u instellen hoeveel cellen er moeten reageren om een beweging te herkennen. Hoe minder cellen u selecteert, hoe gevoeliger de bewegingsherkenning reageert.
- **MASKER BEWEGINGSHERKENNING**
  Hier legt u vast in welk gebied de bewegingsherkenning moet plaatsvinden. Gebieden die niet bewaakt moeten worden kunt u deactiveren door er met de linker muisknop op te klikken. Gedeactiveerde cellen worden grijs weergegeven, geactiveerde cellen zijn transparant.

ALARM

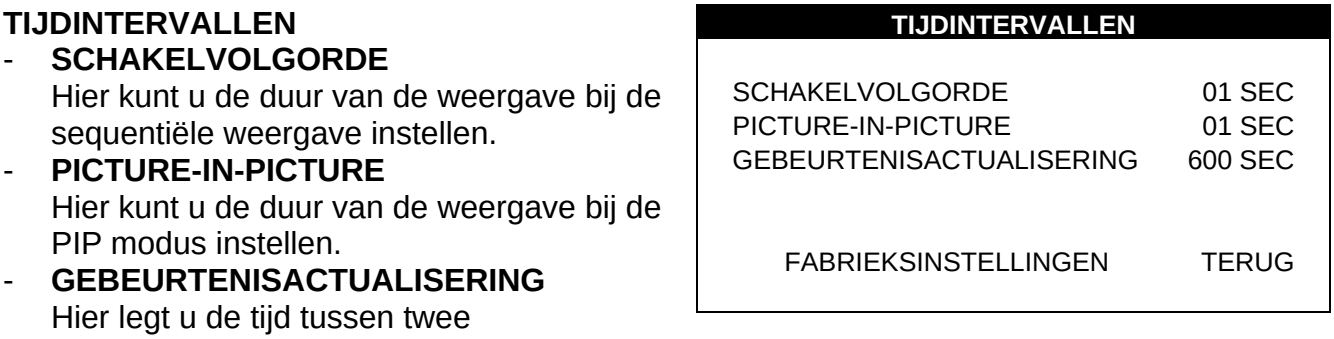


- **KANAAL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **INGANG**
  Hier kiest u het soort camera-aansluiting.
  - NORMALLY OPEN (NO)
  - NORMALLY CLOSED (NC)
  - GEDEACTIVEERD
- **DUUR**
  Hier kunt u instellen hoe lang het alarm na de reactie geactiveerd moet blijven.

*** OPMERKING**
Klik op "ALLE" om de fabrieksinstellingen voor alle kanalen tegelijk in te stellen

TIJDINTERVALLEN

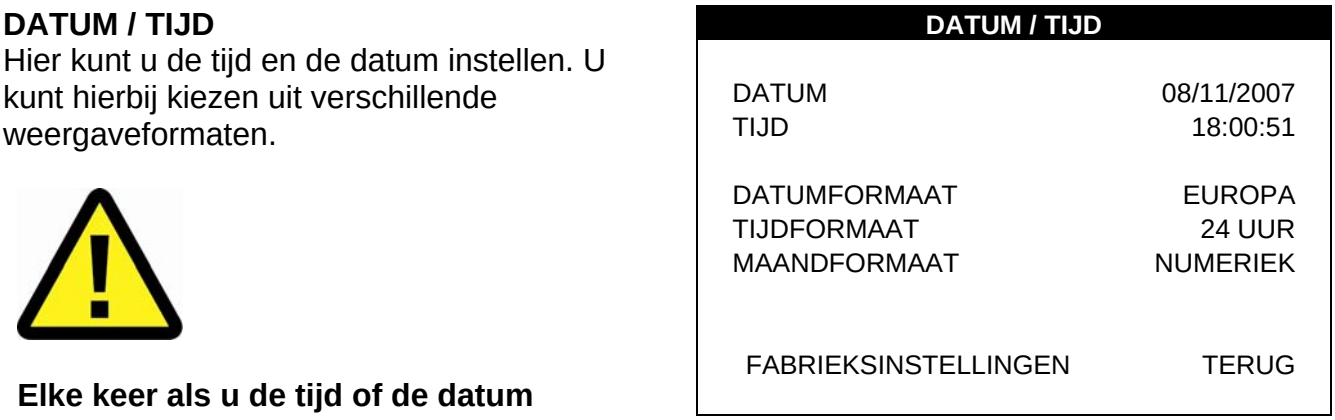
- **SCHAKELVOLGORDE**
  Hier kunt u de duur van de weergave bij de sequentiële weergave instellen.
- **PICTURE-IN-PICTURE**
  Hier kunt u de duur van de weergave bij de PIP modus instellen.
- **GEBEURTENISACTUALISERING**
  Hier legt u de tijd tussen twee gebeurtenissen vast zodat deze in de gebeurtenissenlijst worden opgeslagen. Bij een instelling van bijvoorbeeld 600 seconden, moet deze tijd ononderbroken verstrijken, voordat er weer een gebeurtenis in de gebeurtenissenlijst wordt opgeslagen. Het gaat hierbij alleen om de lijstweergave, de gebeurtenissen zelf worden altijd opgeslagen.



DATUM / TIJD

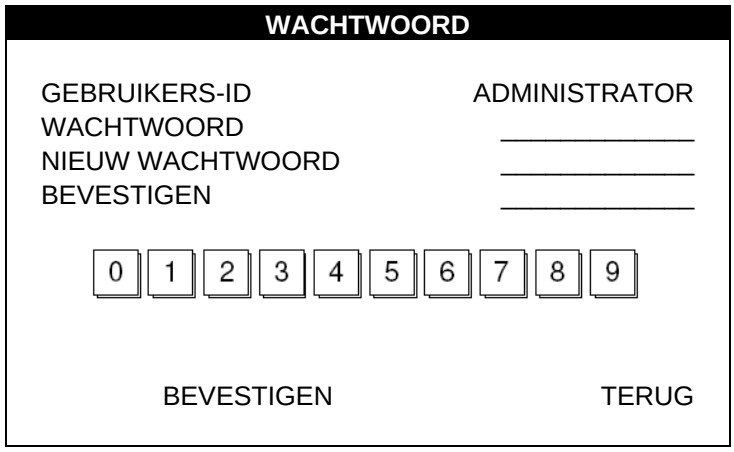
Hier kunt u de tijd en de datum instellen. U kunt hierbij kiezen uit verschillende weergaveformaten.

Elke keer als u de tijd of de datum verandert, moet de harde schijf worden gewist. Wanneer dit niet gebeurt, kan het voorkomen dat er geen correcte opnamen worden gemaakt.



WACHTWOORD

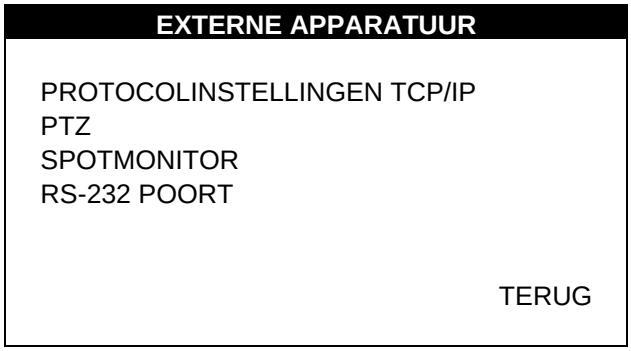
Hier kunt u een wachtwoord instellen van maximaal 8 tekens.
Klik eerst op GEBRUIKER, WACHTWOORD, NIEUW WACHTWOORD of BEVESTIGEN, en voer dan pas het wachtwoord in door op een getal te klikken.



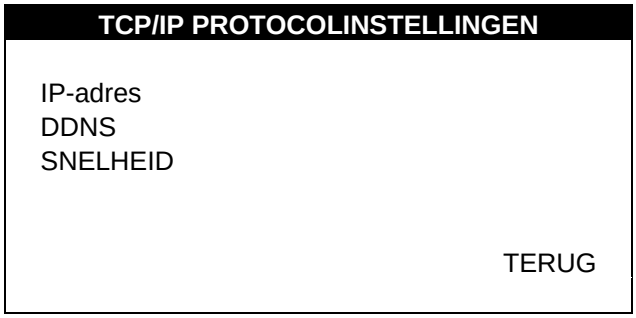
GELUIDSSIGNALEN
Hier kunt u instellen of er bij verschillende acties resp. gebeurtenissen een geluidssignaal moet worden weergegeven.

10.4 Externe apparatuur

EXTERNE APPARATUUR
Hier kunt u alle interfaces en verbindingen naar externe apparatuur instellen.

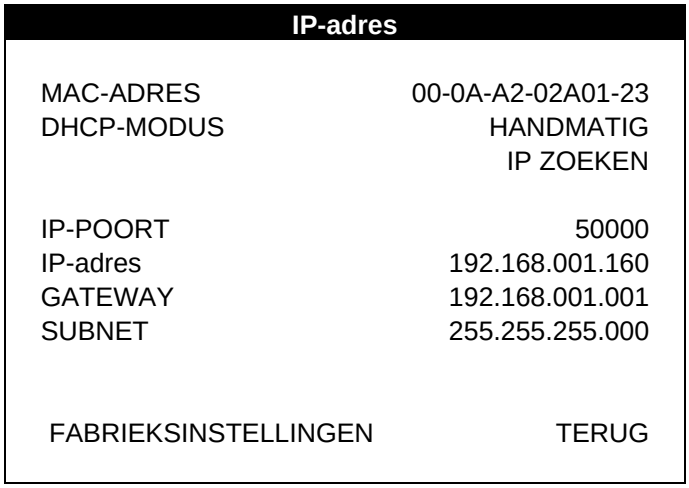


TCP/IP PROTOCOLINSTELLINGEN
Hier kunt u de netwerkinstellingen van de recorder wijzigen.



IP-adres

- **MAC-ADRES**
  Hier wordt het wereldwijd éénmalige Mac hardware adres voor de recorder weergegeven.
- **DHCP-MODUS**
  - Wanneer dit is ingesteld op AUTOMATISCH, ontvangt de recorder de netwerkinstellingen van een aangesloten router die DHCP ondersteunt.
  - Wanneer dit is ingesteld op HANDMATIG, kunt u de netwerkinstellingen zelf bepalen.
- **IP ZOEKEN**
  Kan worden geselecteerd als DHCP MODUS op AUTOMATISCH is ingesteld. Door te klikken op IP ZOEKEN probeert de recorder de netwerkinstellingen van de router op te halen.

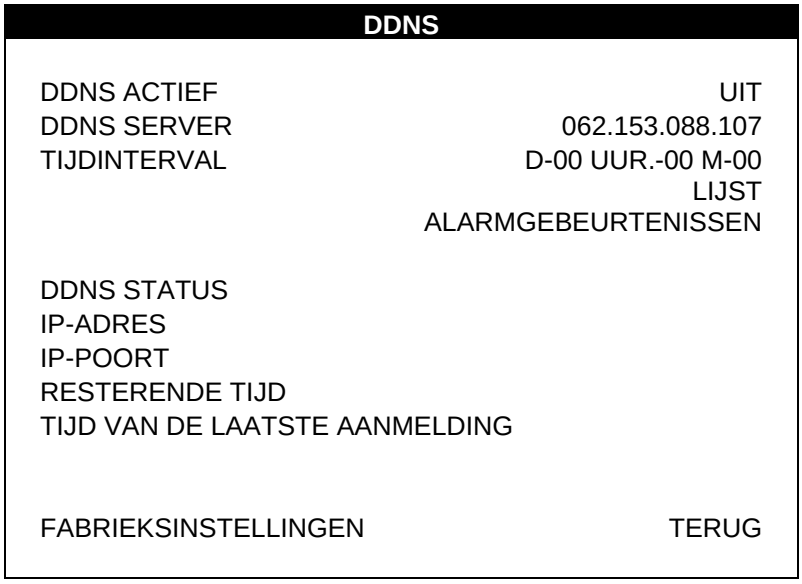


- **IP-POORT**
  Hier kan de netwerkpoort van de recorder handmatig worden ingesteld.
- **IP-ADRES**
  Hier kan het IP-adres van de recorder handmatig worden ingesteld.
- **GATEWAY**
  Hier kan de gateway van de recorder handmatig worden ingesteld.
- **SUBNET**
  Hier kan het subnet van de recorder handmatig worden ingesteld.

DDNS

Als u niet over een vast IP-adres beschikt, kunt u gebruik maken van de DDNS server www.eytronserver.com van Security-Center. De recorder geeft regelmatig het steeds wisselende IP-adres aan de server door. Hierdoor heeft u altijd toegang tot de recorder.

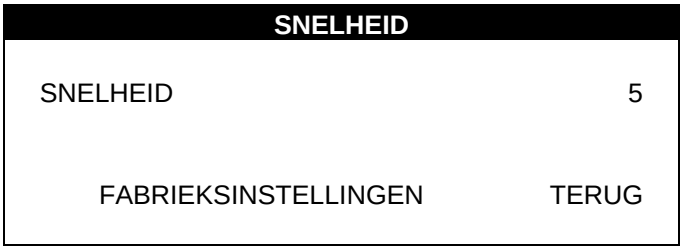
- **DDNS ACTIEF**
  Hier kunt u alle DDNS functies van de recorder AAN of UIT schakelen.
- **DDNS SERVER**
  Hier voert u het IP-adres in van de DDNS server die u wilt gebruiken. Het IP-adres van www.eytronserver.com is: 062.153.088.107.



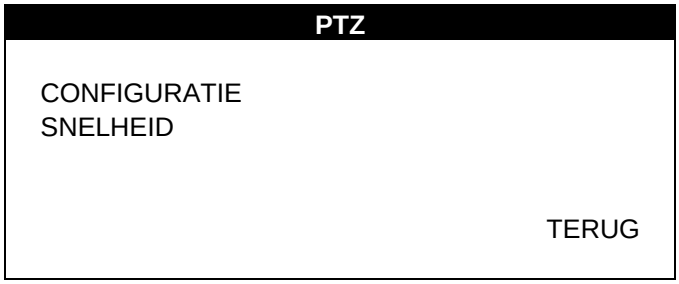
- **TIJDINTERVAL**
  Hier kunt u het interval instellen (dagen, uren, minuten) waarop de recorder de gegevens met de DDNS server moet synchroniseren.
- **DDNS STATUS**
  Geeft aan of de registratie bij de DDNS server gelukt is.
- **IP-ADRES**
  Hier wordt het IP-adres van de recorder weergegeven.
- **IP POORT**
  Hier wordt de poort van de recorder weergegeven.
- **RESTERENDE TIJD**
  Hier wordt de resterende tijd tot de volgende registratie weergegeven.
- **TIJD VAN DE LAATSTE AANMELDING**
  Hier wordt de datum en de tijd van de laatste succesvolle registratie weergegeven.

SNELHEID

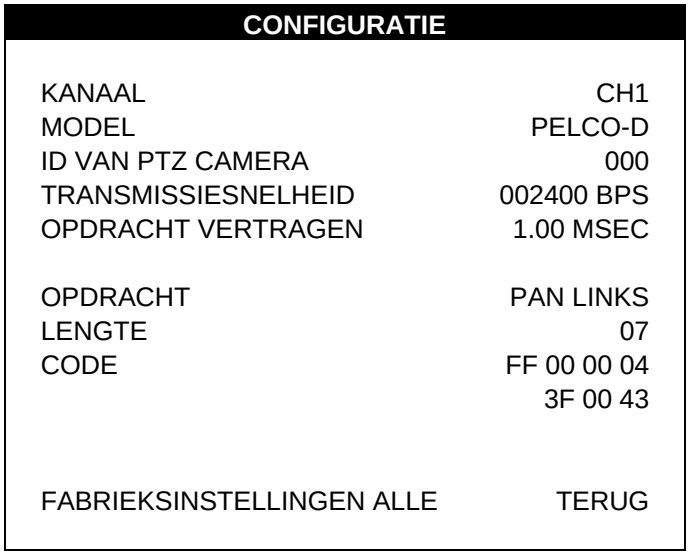
Hier kunt u de snelheid van de netwerktransmissie instellen (1 = laagste transmissiesnelheid, 9 = hoogste transmissiesnelheid).



PTZ
Hier kunt u de aangesloten Pan-Tilt-Zoom (PTZ) camera's instellen.



CONFIGURATIE
- **KANAAL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **MODEL**
  Hier kiest u het communicatieprotocol dat door de camera wordt ondersteund. PTZ-camera's van Security-Center maken meestal gebruik van het PELCO-D protocol.
- **ID VAN PTZ CAMERA**
  Hier stelt u het ID nummer van de PTZ camera in.



- **TRANSMISSIESNELHEID**
  Hier kiest u de transmissiesnelheid.
- **OPDRACHT VERTRAGEN**
  Hier kunt u de vertragingstijd instellen omdat er bij het verzenden van opdrachten tussen recorder en camera kleine vertragingen kunnen ontstaan.
- **OPDRACHT**
  Kies een opdracht uit. De code en de lengte worden weergegeven.

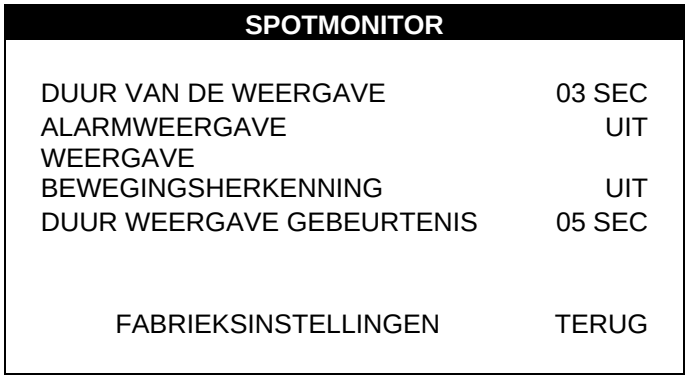
*** OPMERKING**
Klik op "ALLE" om de fabrieksinstellingen voor alle kanalen tegelijk in te stellen

SNELHEID
Hier kunt u de draai-, kantel- en zoomsnelheid van de PTZ camera instellen.

SPOTMONITOR

Op de spotmonitor worden alle camera-ingangen sequentieel weergegeven. Bij een gebeurtenis (alarm of beweging) wordt het bijbehorende kanaal weergegeven.

- **DUUR VAN DE WEERGAVE**
  Hier kunt u de duur van de sequentiële weergave instellen.

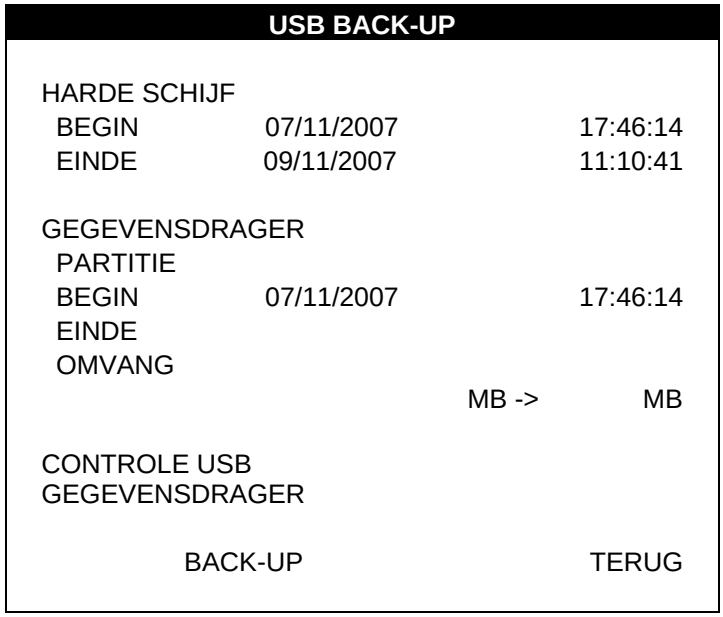


- **ALARMWEERGAVE**
  Hier kunt u instellen of in geval van alarm, het reagerende kanaal LIVE moet worden weergegeven.
- **WEERGAVE BEWEGINGSHERKENNING**
  Hier kunt u instellen of in geval van een bewegingsherkenning, het reagerende kanaal LIVE moet worden weergegeven.
- **DUUR WEERGAVE GEBEURTENIS**
  Hier kunt u instellen hoe lang de gebeurtenis moet worden weergegeven.

10.5 Back-up

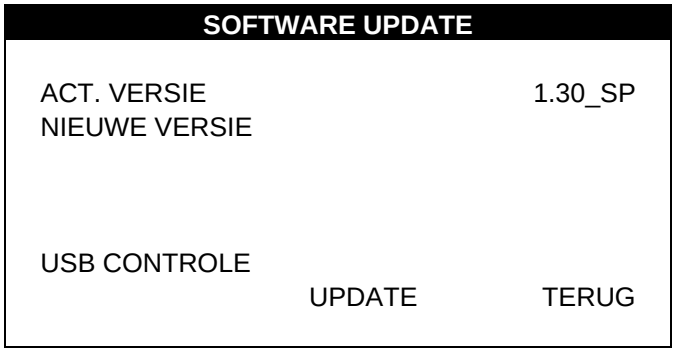
USB BACK-UP

- **HARDE SCHIJF**
  Hier ziet u wanneer de eerste en de laatste opname op de harde schijf is opgenomen.
- **GEGEVENSDRAGER**
  - PARTITIE: Toont de beschikbare en de totale capaciteit van een USB gegevensdrager.
  - BEGIN: Hier stelt u in vanaf wanneer de back-up moet beginnen.
  - EINDE: aan de hand van de beschikbare capaciteit berekent de recorder zelfstandig de maximale eindtijd.
  - OMVANG: Hier kunt u de omvang van de back-up wijzigen. De eindtijd wordt automatisch opnieuw berekend.
- **BACK-UP**
  Hiermee start u de back-up



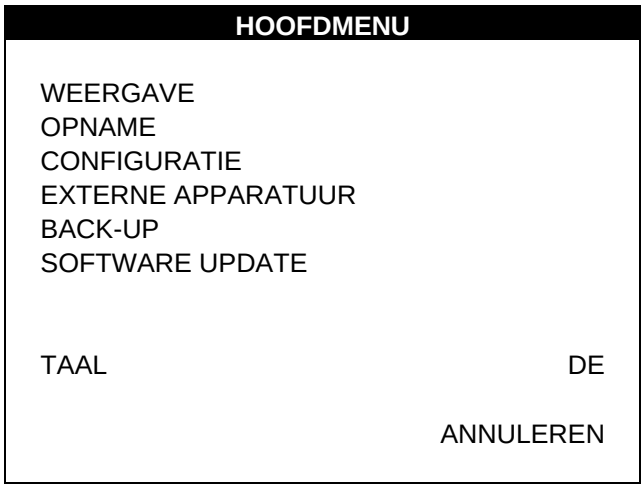
10.6 Software update

SOFTWARE UPDATE
Kopieer de nieuwe firmware op een geformatteerde USB stick. Na het aansluiten controleert de recorder of de firmware correct is. Door op UPDATE te klikken wordt de nieuwe firmware geïnstalleerd.



10.7 Taal

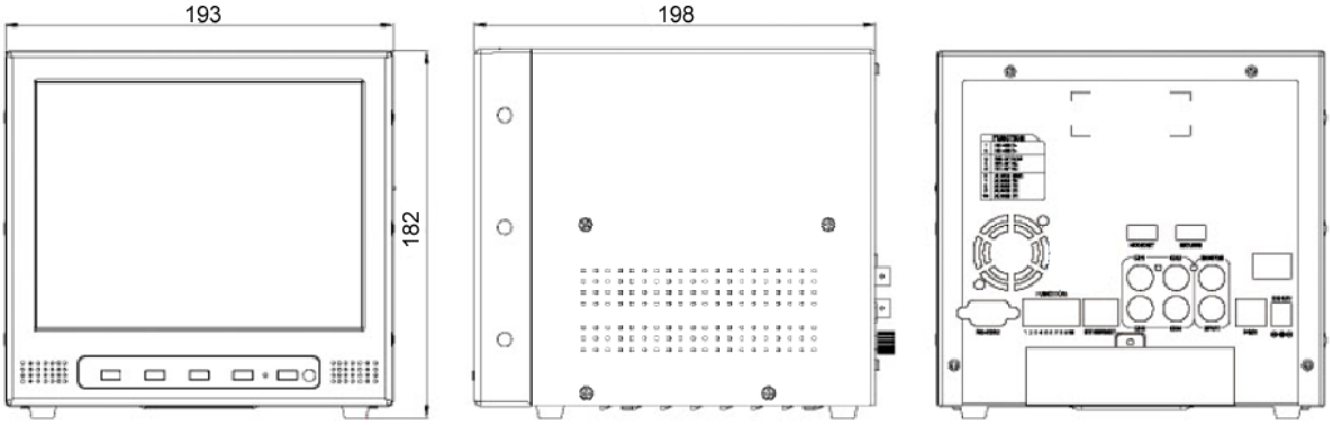
TAAL
Klik op de weergegeven taal om deze te wijzigen.



11. Software & DDNS Server

Omdat wij de software regelmatig optimaliseren en aan de eisen van onze klanten aanpassen, kunt u de meest actuele handleiding vinden op www.security-center.org.

12. Afmetingen



13. Maximale opnametijd

250 GB HDD - Mogelijke opnametijd in uren						
	Beelden / sec	Quality				
		Laag	Middel	Standard	Hoog	Super
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GB HDD - Mogelijke opnametijd in uren						
	Beelden / sec	Quality				
		Laag	Middel	Standard	Hoog	Super
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

14. Technische gegevens

Model	TV8921 "All-in-one" digitale recorder	
Functie	Aantal camera-ingangen	4
	Weergaveformaat	Volledig beeld, splitscreen, picture-in-picture, sequentiële weergave
	Video-uitgang	1 x monitor, 1 x spotmonitor
	Werkmodi	Triplex
	Weergave cameranaam	8 tekens per camera
	Weergave blokkering	Ja
	Digitale zoom	Ja
	Wachtwoord	Ja
Opname	Resolutie	704 x 288 (100 beelden per seconde)
		352 x 288 (100 beelden per seconde)
	Compressie	MJPEG
	Compressieniveau	5 niveaus
	Na-alarm	1 – 99 Seconden (programmeerbaar)
	Zoekmodi	Procentueel, gebeurtenis, datum/tijd
	Weergavesnelheid	6 verschillende snelheden
Aansluitingen	BNC video-uitgangen	2
	BNC video-ingangen	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	Dome besturing
Alarm/Sensor	Gevoeligheidsniveaus van de bewegingssensor	5 stappen
	Resolutie van de bewegingssensor	16 x 12 zones per camera
	Indicatie van verlies van het videosignaal	Geluidssignaal
	Aantal alarmuitgangen	1
	Aantal alarmingangen	4
	Real-time alarmopnamen	Ja
Gebeurtenis	Gebeurtenisbronnen	Alarm, sensor, verlies van videosignaal
	Gebeurtenisopslag	9990
Netwerk	Remote Viewer	Ja
HDD:	Mogelijke harde schijf capaciteiten	1 x SATA HDD
Back-up	Back-up methode	USB Back-up
Diversen	Vermogen	DC 12V / 5 A
	Bedrijfstemperatuur	0 – 55°C
	Luchtvochtigheid	20 – 85%
	Afmetingen	193(B) x 182 (H) x 198 (T) mm

MJPEG „All-in-one“ digitaloptager
BRUGERHÅNDBOG

Version 1.0 11/2007

TV8921

Indhold

1. Forord ... 131
2. Sikkerhedsoplysninger ... 132
3. Leveringsomfang ... 133
4. Oversigt ... 134
5. Forsidevisning ... 136
6. Bagsidevisning ... 137
7. Installationseksempel ... 138
8. Installation ... 139
8.1 Montering af harddisk ... 139
8.2 Kamerainstallation ... 140
8.3 Monitor / Spotmonitor ... 140
8.4 Strømforsyning ... 141
8.5 Tilslutning af eksterne apparater ... 141
8.5.1 Tilslutningsterminal ... 141
8.5.2 Ethernet-tilslutning ... 142
9. Betjening ... 142
9.1 Styring med musen ... 142
9.2 Åbning af hovedmenuen ... 142
9.3 Indstilling af dato / klokkeslæt ... 142
9.4 Sletning af harddisk ... 142
9.5 Skærm ... 143
9.6 Søg i optagelser ... 144
9.7 Sekvensvisning ... 145
9.8 Zoom ... 145
9.9 Splitscreen / Fuldskærm ... 145
9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ) ... 145
9.11 Picture in Picture (PIP) ... 145
10. Hovedmenu ... 146
10.1 Afspilning ... 146
10.2 Optagelse ... 147
10.3 Konfigurering ... 149
10.4 Eksterne apparater ... 153
10.5 Backup ... 157
10.6 Softwareopdatering ... 158
10.7 Sprog ... 158
11. Software & DDNS-server ... 158
12. Mål ... 159
13. Maks. optagelsestid ... 159
14. Tekniske data ... 160

1. Forord

Kære kunde!

Vi takker for købet af denne MJPEG „All-in-one“ digitaloptager.
Apparatet er blevet bygget efter nutidens tekniske standard.

Det opfylder kravene fra de gældende europæiske og nationale retningslinjer. Det er blevet dokumenteret, og de pågældende erklæringer og dokumenter ligger hos producenten (www.security-center.org).

For at vedligeholde denne tilstand og for at sikre en risikofri drift skal du som bruger følge denne betjeningsvejledning! Ved spørgsmål bedes du rette henvendelse til din forhandler.

Denne MJPEG „All-in-one“ digitaloptager med indbygget 8“ TFT Display hjælper dig sammen med tilsluttede videosignalkilder (s/h- og farvekameraer) med at overvåge objekter. Det er muligt at optage og analysere op til 4 tilsluttede videosignaler på samme tid. Datalagring underligger landespecifikke retningslinjer for databeskyttelse. Oplys dine kunder ved installationen om disse regler. Det er nemt at gemme relevante videooptagelser med USB-tilslutningen og analysere dem ved hjælp af noget særligt software. Med den gratis vedlagte software kan man uden problemer overvåge via intranet hhv. internet.

© Security-Center GmbH & Co. KG, November 2007

Alle skridt er taget for at indholdet af denne manual er korrekt. Alligevel kan hverken forfatterne eller Security-Center GmBH & Co KG drages til ansvar for skader sket ved indirekte eller direkte brug af denne manual. Indholdet af denne manual kan ændres uden yderligere information.

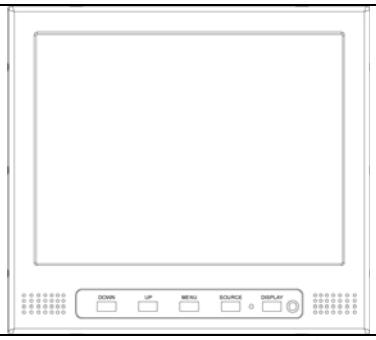
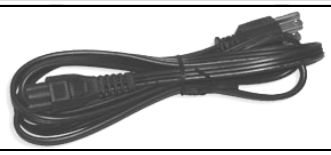
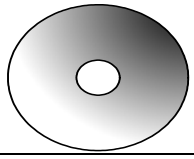
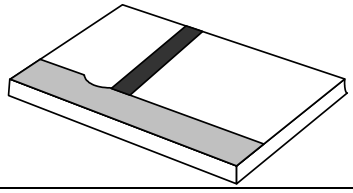
2. Sikkerhedsoplysninger

Undgå, at MJPEG „All-in-one“ digitaloptageren og dens tilsluttede komponenter kommer i kontakt med fugt, f.eks. i kælderrum. En anvendelse ud over det, der beskrives her, kan føre til, at produktet beskadiges. Derudover vil der i så fald være risiko for f.eks. kortslutning, brand, elektriske stød osv. Apparatet er via en strømforsyning egnet til driften på det offentlige el-net med 230 volt / 50 Hz vekselspænding.

Ingen dele på produktet må ændres, åbnes eller ombygges. Tilslutningen til den offentlige elforsyning underligger landespecifikke regler. Informer dig venligst om disse på forhånd.

For at undgå brand og skader skal du være opmærksom på følgende oplysninger:	***Vær venligst opmærksom på de følgende sikkerhedstiltag, så dit apparat altid fungerer fejlfrit:***	***Generelt:***
• Fastgør apparatet sikkert på et tørt sted i huset. • Sørg for tilstrækkelig ventilation. • Udsæt ikke apparatet for temperaturer under 0 °C hhv. over 55 °C. • Apparatet må kun bruges indendørs. • Maks. luftfugtigheden må ikke overstige 85 % (ikke kondenseret). • Udfør alt arbejde i spændingsfri tilstand.	• MJPEG „All-in-one“ digitaloptageren forsynes via en strømforsyning med 12V jævnspænding. • Apparatet bør tilsluttes via en separat sikret ledning med husets 230V AC elforsyning. ***Tilslutningsarbejdet til husets elforsyning underligger landespecifikke bestemmelser.***	En forkert eller sjusket installation kan føre til fejl eller dårlig billedkvalitet. Derfor skal du læse denne vejledning grundigt igennem, og du skal være opmærksom på de nøjagtige betegnelser af de anvendte ledninger og komponenter, når du installerer anlægget. **Tekniske ændringer forbeholdes.**

3. Leveringsomfang

MJPEG „All-in-one“ digitaloptager	
Strømforsyning med tilslutningskabel	
Mus	
Software CD	
Installationsvejledning	

4. Oversigt

- All-in-one løsning: 4x digitaloptager med indbygget monitor
- S-ATA HDD interface
- Samtidig optagelse og visning af op til 4 videosignalkilder, med forskellig opløsning og kvalitet
- Høj opløsning på 704 x 288 pixel ved optagelse
- Manuel, kalender- eller hændelsesstyret optagelse med integreret bevægelsessensor
- Nem søgning efter dato/klokkeslæt, hændelse og procentvisning
- Nem styring med mus
- Visning af mistet videosignal
- 2 videoudgange (monitor og spotmonitor)
- 1 alarmudgang / 4 alarmindgange
- Justerbare visningsformater (enkelt-, quad-, sekvensvisning)
- Ethernet-tilslutning for LAN- og WAN-forbindelse
- USB-tilslutning for videosekvenseksport
- Flersproget On-Screen-menu
- RS-485-tilslutning for nem styring af Speeddome-kameraer

Oplysning

Vær venligst opmærksom på følgende vigtige oplysninger:

- *Første ibrugtagning af optageren:*

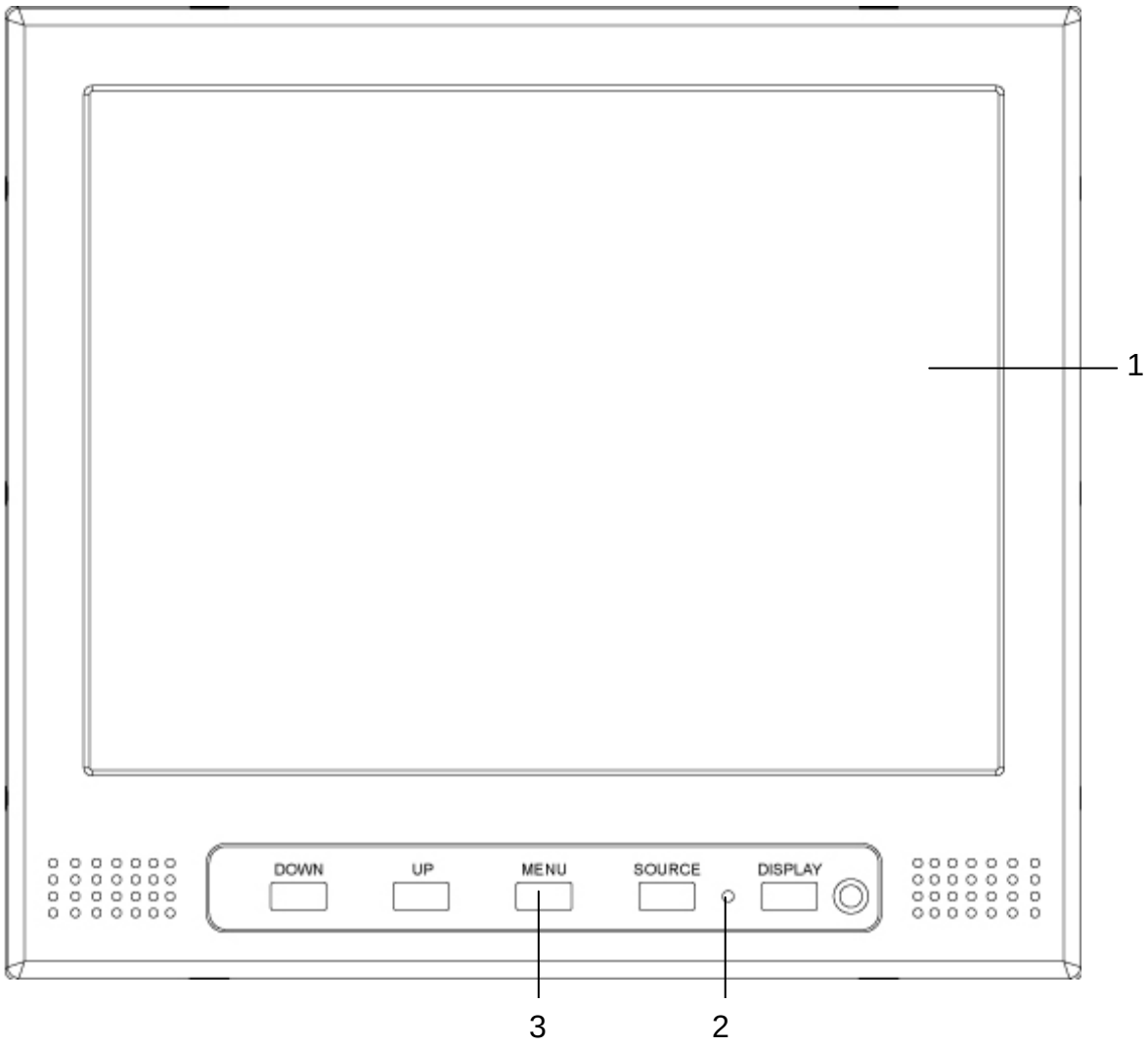
- Efter tilslutningen af harddisken og kameraerne skal du starte optageren ved at trykke på elkontakten.
- Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → DATO/TID**).
- Derefter skal du slette harddisken (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION → SLET**).
- Nu er din MJPEG „All-in-one“ digitaloptager klar til brug.

- *Tid/Dato-skift*

- Gem alle relevante data med USB.
- Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → DATO/TID**).
- Derefter skal du slette harddisken (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION → SLET**).

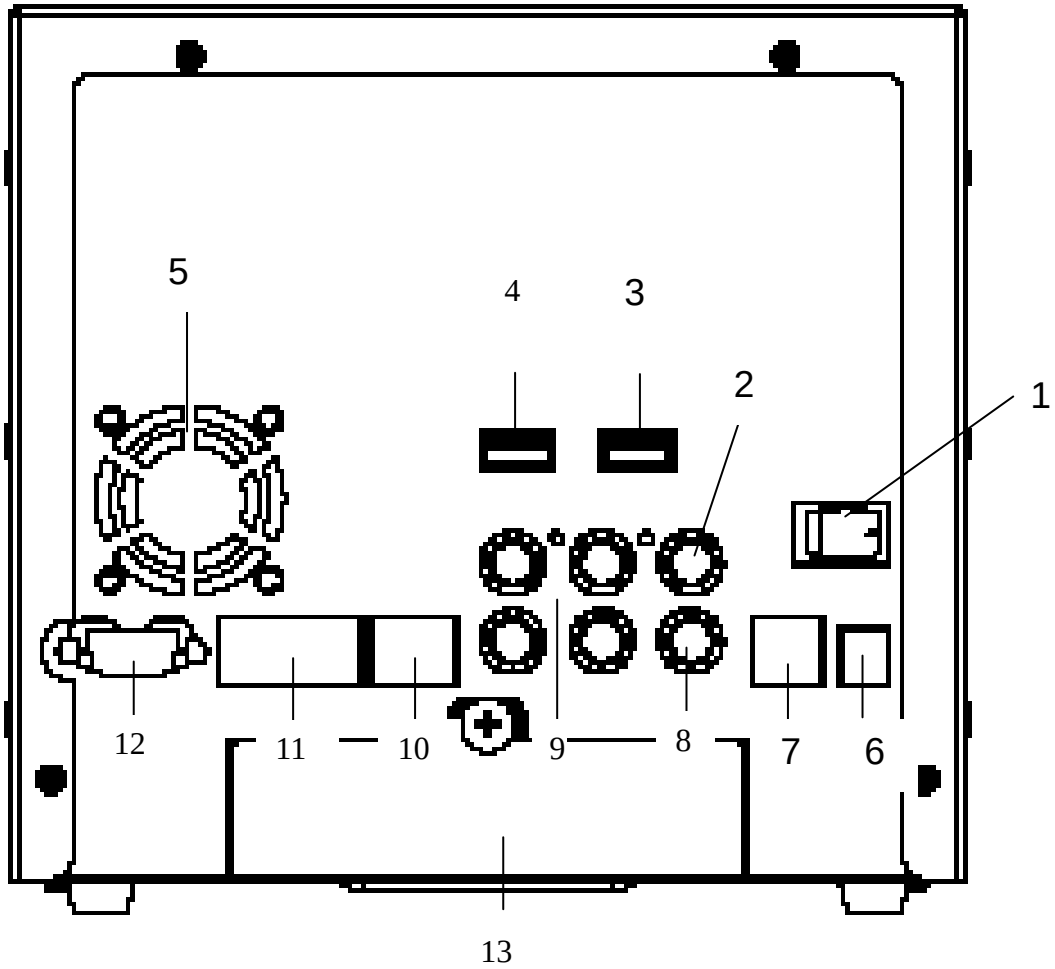
Hvis denne proces eller rækkefølgen ikke overholdes, kan det medføre mistede data, eller at data ikke optages korrekt.

5. Forsidevisning



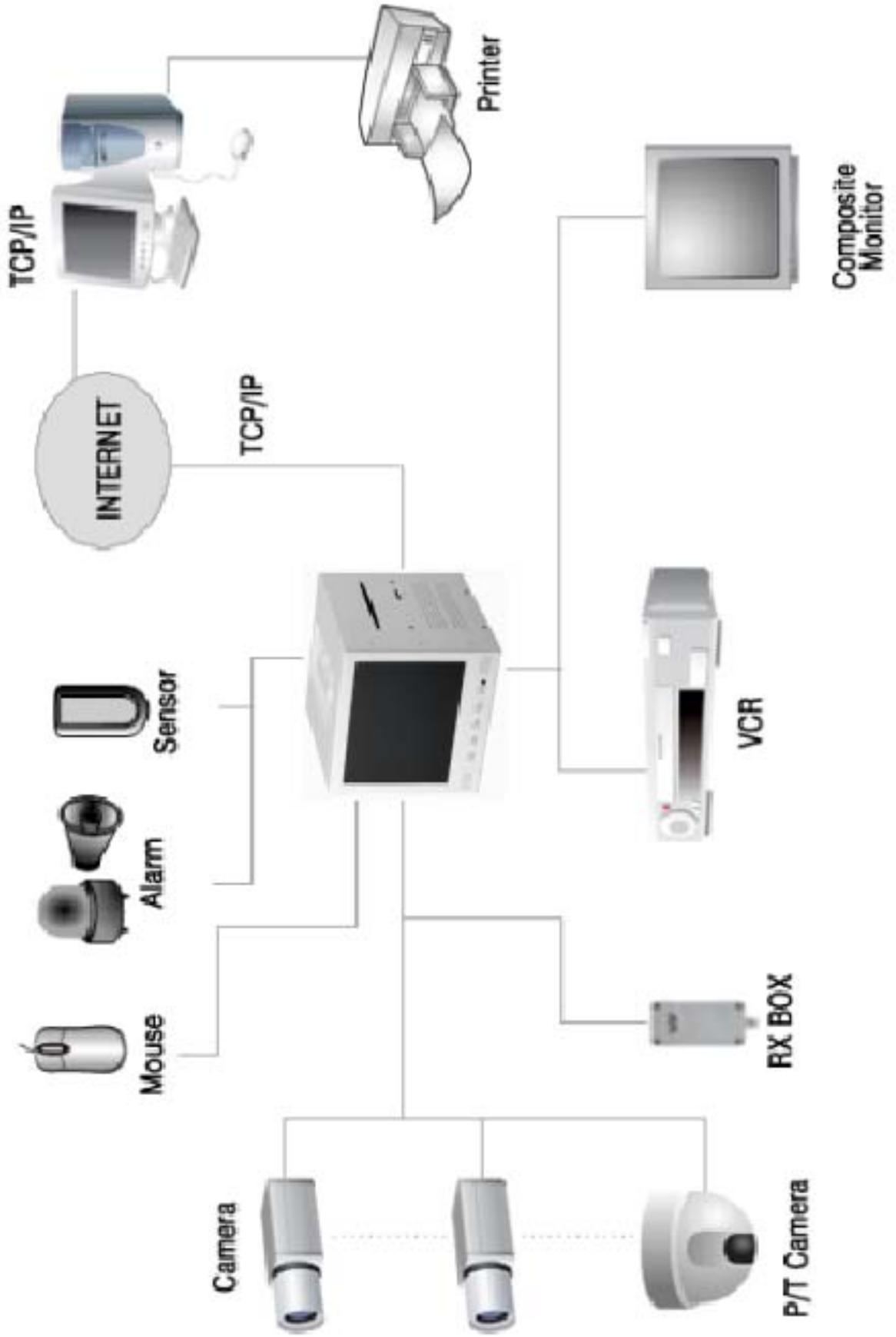
Nr.	Betegnelse	Funktion
1	8“ LCD-display	Viser kamerabilledet
2	Power LED	Lyser grønt i drift
3	Betjeningsfelt	Til styring af OSD’en fra monitoren
	DISPLAY	Skærm FRA / TIL
	SOURCE	Ingen funktion
	MENU	- Åbner monitorens OSD - Bekræftelse af et valg - Afslutte menuen
	UP	Navigere op i menuen
	DOWN	Navigere ned i menuen

6. Bagsidevisning



Nr.	Betegnelse	Funktion
1	Elkontakt	Optager TIL / FRA
2	Monitor	BNC-tilslutning for en ekstern monitor
3	Mouse	USB-tilslutning for en USB-mus
4	Backup	USB-tilslutning til datalagring USB-tilslutning til firmwareflash
5	Ventilator	Regulerer driftstemperaturen
6	DC 12V	Tilslutning for 12 VDC / 5A-strømforsyningen
7	PS/2	Tilslutning for en PS/2-mus
8	Spot	BNC-tilslutning for en spotmonitor
9	CH1-4	BNC-tilslutninger for kamerasignalet
10	Ethernet	Netværkstilslutning
11	Function	1-2 RS-485-tilslutning 3-5 Alarmudgang 6-10 Alarmindgang
12	RS-232C	Ikke anvendt
13	HDD-rum	Harddiskåbning

7. Installationseksempel



8. Installation

8.1 Montering af harddisk

1. Åbn harddiskåbning ved at dreje og åbne skruen med håndkraft.
2. Du skal fastskrue harddisken på harddiskåbningen og forbinde S-ATA og strømkablet med harddisken.
3. Luk harddiskåbningen.

Oplysning

Vær venligst opmærksom på følgende vigtige oplysninger:

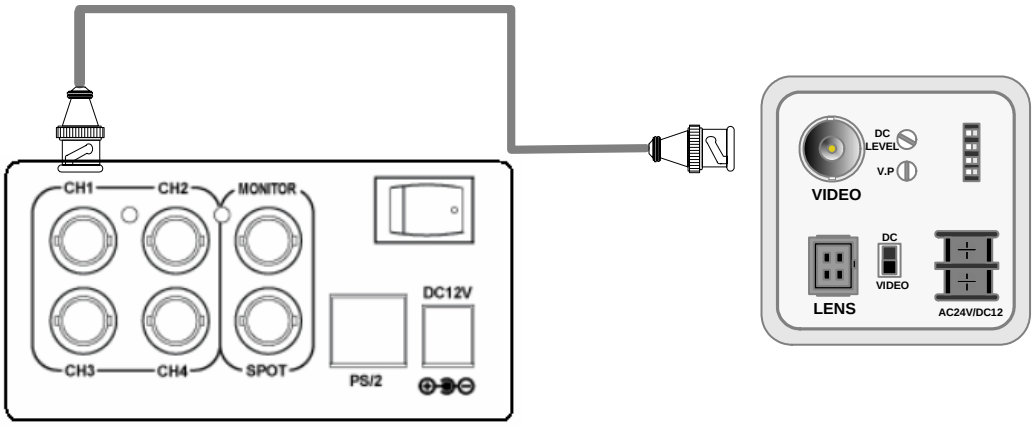
- *Første ibrugtagning af optageren:*

- Efter tilslutningen af harddisken og kameraerne skal du starte optageren ved at trykke på elkontakten.
- Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → DATO/TID**).
- Derefter skal du slette harddisken (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION → SLET**).
- Nu er din MJPEG „All-in-one“ digitaloptager klar til brug.

- *Tid/Dato-skift*

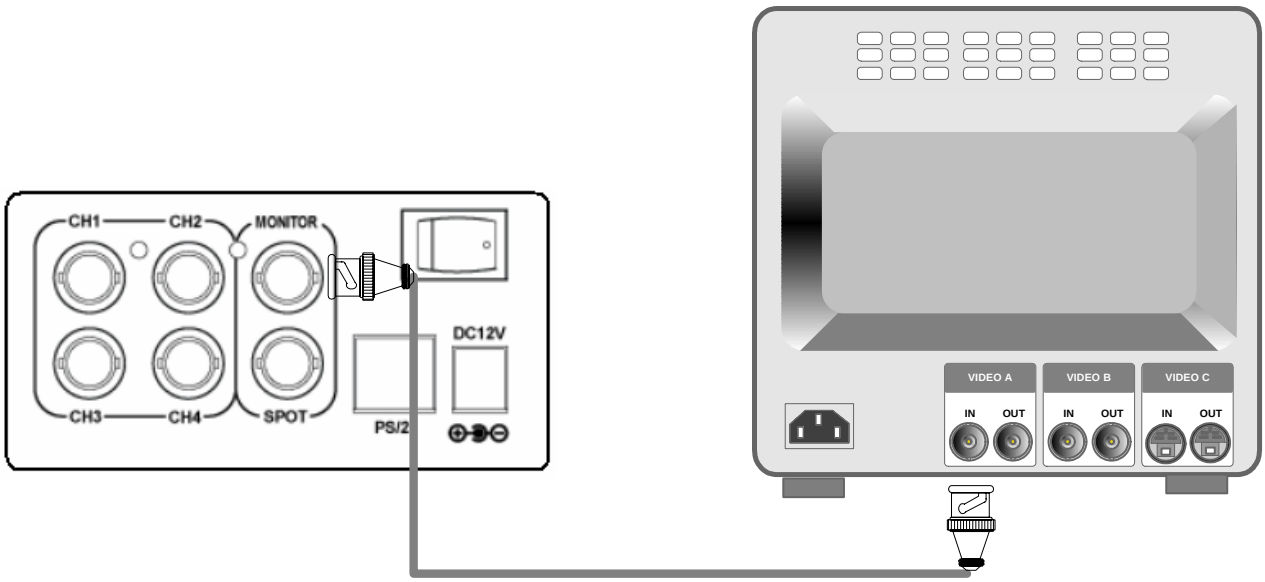
- Gem alle relevante data med USB.
- Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → DATO/TID**).
- Derefter skal du slette harddisken (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION → SLET**).

8.2 Kamerainstallation



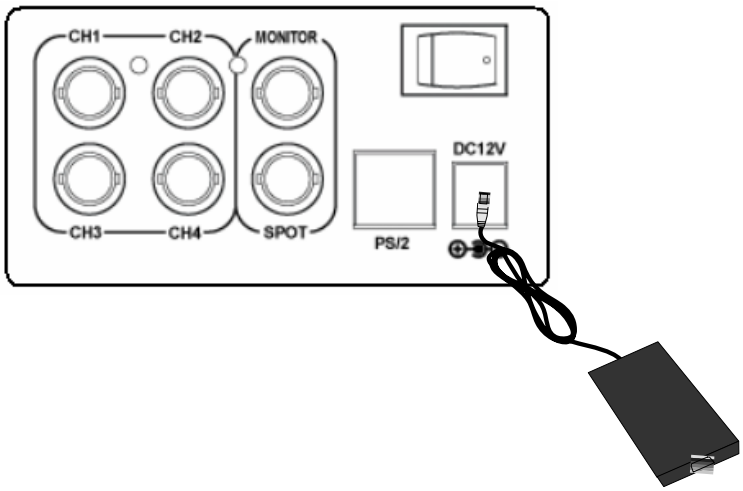
Forbind op til fire kameraer med kameraindgangene 1-4.

8.3 Monitor / Spotmonitor



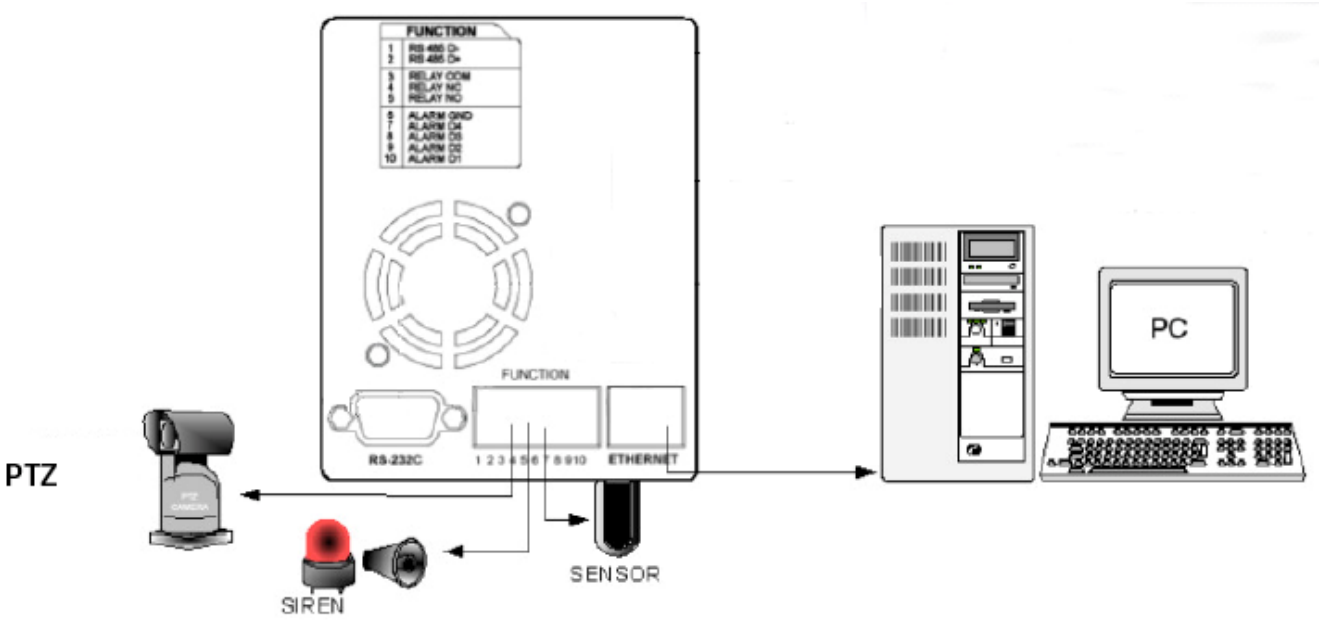
- Forbind monitorudgangen af MJPEG „All-in-one“ optageren med en af skærmenes monitorindgange. På den eksterne monitor vises det samme billede som på 8“ TFT-monitoren.
- Forbind spotmonitorudgangen af MJPEG „All-in-one“ optageren med en af skærmenes monitorindgange. Hver kameraindgang vises sekventielt på den eksterne skærm. I tilfælde af en hændelse (alarm / bevægelse) kan den udløsende kameraindgang vises.

8.4 Strømforsyning



Forbind den vedlagte strømforsyning med DC-hunstikket.

8.5 Tilslutning af eksterne apparater



8.5.1 Tilslutningsterminal

- RS-485 D -/+ (Pin 1-2): Her kan du tilslutte RS-485-styringen af et kamera, f.eks. fra en PTZ-dome.
- Relay COM/NC/NO (Pin 3-5): På relæudgangen kan du tilslutte eksterne apparater som NC (Normally Closed) eller som NO (Normally Open) kabelføring.
- Alarm Ground (Pin 6): Her tilslutter du alarmindgangenes jord.
- Alarm D1-4 (Pin 7-10): Her tilslutter du alarmindgangen af det pågældende kamera. I menuen (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → ALARM**) kan du fastlægge, om den pågældende alarmindgang er NC eller NO.

8.5.2 Ethernet-tilslutning

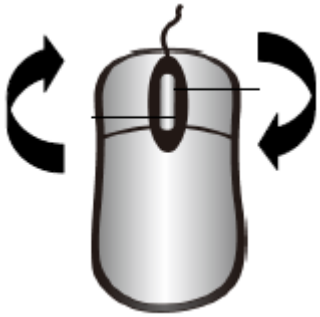
Her forbinder du optageren med et netværk eller internettet ved hjælp af et netværkskabel.

9. Betjening

9.1 Styring med musen

Tilslut den vedlagte mus på PS/2-tilslutningen på optagerens bagside. Alternativt kan du også tilslutte en USB-mus på USB-porten.

Nr.	Musetast	Funktion
1	Venstre tast	- udføre / bekræfte - forøge værdi
2	Højre tast	- afbryde - formindske værdi
3	Musehjul	- forøge / formindske værdi - forøge / formindske gengivelseshastigheden - zoome i PTZ-modus



9.2 Åbning af hovedmenuen

- Bevæg musecursoren til det nederste venstre hjørne, så symbolerne vises.
- Klik på symbolet for at komme til hovedmenuen.
- Først skal du logge ind* som administrator.
- I leveringstilstanden er passwordet tomt. Du kan også logge ind direkte ved at trykke på „Bekræft“-knappen.

<u>* Bemærkning:</u>
Ved denne optager findes der kun brugeren „Administrator“. Der kan ikke oprettes hhv. administreres yderligere brugere.

9.3 Indstilling af dato / klokkeslæt

I menupunktet **Hovedmenu → Konfigurering → Dato/Tid** kan du indstille klokkeslættet hhv. datoen og det pågældende format.

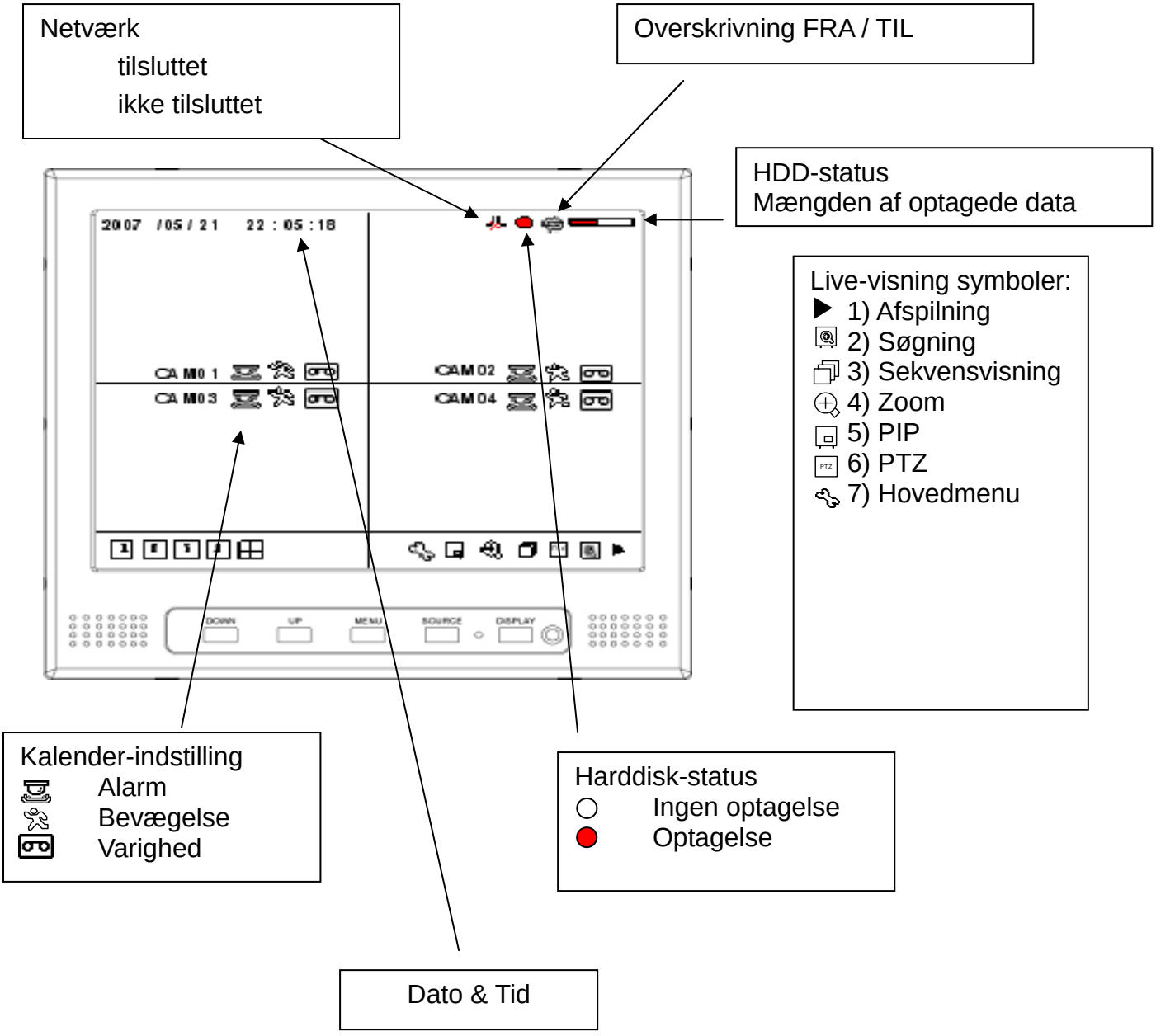
9.4 Sletning af harddisk

Når harddisken er blevet sat i, er det meget vigtigt at slette denne første gang.

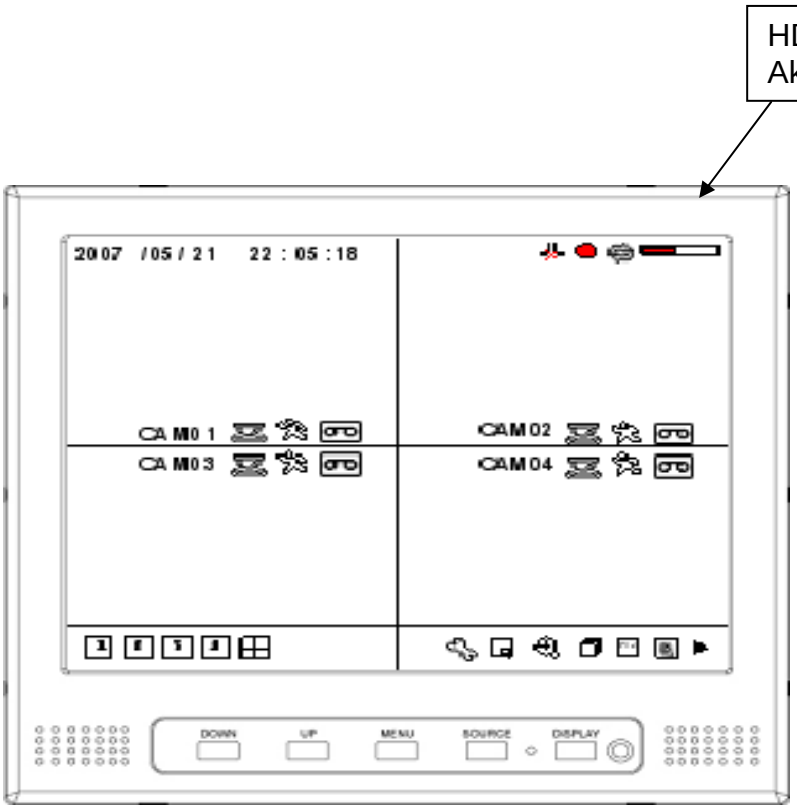
Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato, inden du sletter harddisken i menupunktet **HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION**.

9.5 Skærm

Livebillede-visning



Afspilning visning



9.6 Søg i optagelser

Der findes 3 søgemuligheder. Klik på symbolet for at komme til søgemenuen:

Søgningsmodus	**Beskrivelse**
Procent søgning	Søgebjælken viser den samlede optagelse i procent. Klik på procentvisningen eller på søgebjælken for at vælge et bestemt punkt. Tryk på **AFSPILNING** for at starte afspilningen.
Tid/Dato-søgning	Start- og sluttiden med datovisningen vises af den samlede optagelse. Ved menupunktet **GÅ TIL** kan du vælge et afspilningspunkt ved at klikke på klokkeslættet og datoen. Tryk på **AFSPILNING** for at starte afspilningen.
Hændelsessøgning	I hændelseslisten er hændelser opført (alarm, bevægelsesgenkendelse, videoudfald). Ved at klikke på en hændelse vises denne.

9.7 Sekvensvisning

Du kan få vist alle fire kamerasignaler i sekvens som fuldskærm. Klik på for at starte sekvensbetjeningen. Varigheden af visningen kan du fastlægge i menupunktet **HOVEDMENU → KONFIGURERING → TIDSINTERVAL → BETJENINGSFØLGE**.

9.8 Zoom

Du kan forstørre livebilledet to gange. Klik hertil på for at skifte til zoom-visningen.

9.9 Splitscreen / Fuldskærm

- Klik på , , eller for at få vist den pågældende kamerakanal som fuldskærm.

- Klik på for at skifte tilbage til splitscreen-visning.

9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ)

Klik på for at styre et tilsluttet PTZ-kamera. For at zoome skal du stille cursoren i midten af billedet og dreje musehjulet frem hhv. tilbage.

9.11 Picture in Picture (PIP)

I billede-i-billede modus kan du få vist en kameraindgang som fuldskærmsmodus og de øvrige som mindre billeder i sekvens. Klik hertil på for at skifte til billede-i-billede modus. Visningens varighed kan du fastlægge i menupunktet **HOVEDMENU → KONFIGURERING → TIDSINTERVAL → BILLEDE-I-BILLEDE**.

10. Hovedmenu

Klik på symbolet for at komme til hovedmenuen.

HOVEDMENU	
AFSPILNING	
OPTAGELSE	
KONFIGURERING	
EKSTERNE APPARATER	
BACKUP	
SOFTWAREOPDATERING	
SPROG	DE
	AFBRYD

10.1 Afspilning

I denne menu kan indstille displaypositionen samt OSD'en.

SKÆRM

- **LODRET POS.**
  Her kan du indstille skærmens lodrette retning.
  VANDRET POS.
  Her kan du indstille skærmens vandrette retning.
  RAMMEVISNING
  Her kan du vise / fjerne rammen i splitscreen-visningen.
  RAMMEBREDDE
  Her kan du indstille rammebredden.
  RAMMEFARVE
  Her kan du indstille rammefarven.

SKÆRM	
LODRET POS.	24
VANDRET POS.	0
RAMMEVISNING	TIL
RAMMEBREDDE	1
RAMMEFARVE	GRÅ
FABRIKSINDSTILLINGER	TILBAGE

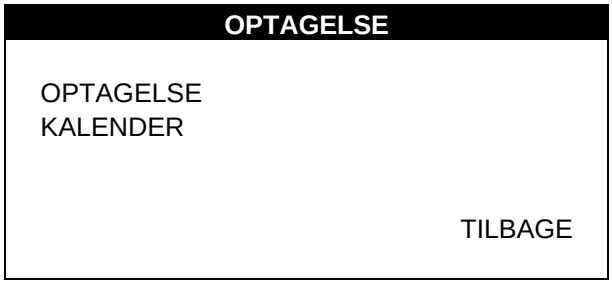
OSD

- **ØVRE MENURETNING**
  Her kan du justere den øvre symbolliste.
- **NEDRE MENURETNING**
  Her kan du justere den nedre symbolliste.

OSD	
ØVRE MENURETNING	0
NEDRE MENURETNING	0
FABRIKSINDSTILLINGER	TILBAGE

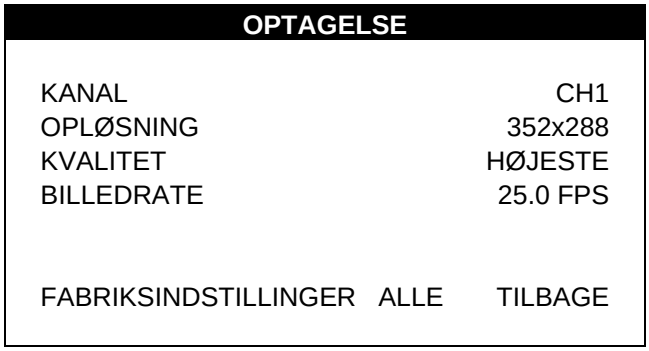
10.2 Optagelse

Her indstilles alle vigtige indstillinger mht. optagelsen.



OPTAGELSE

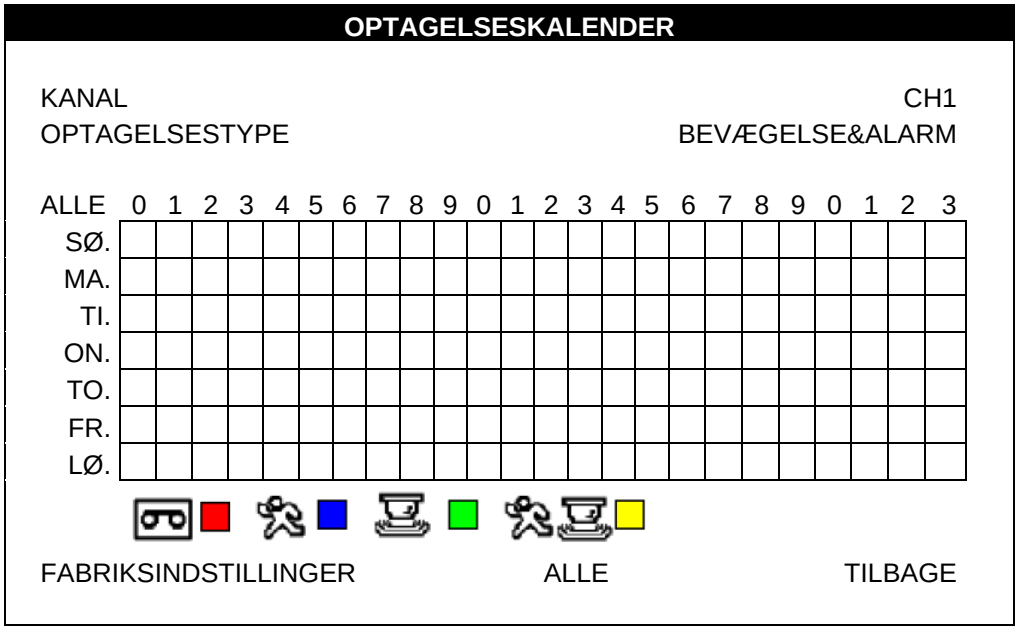
- **KANAL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **OPLØSNING**
  Her indstiller du optagelsesopløsningen: 352x288 eller 704x288
- **KVALITET**
  Her kan du vælge mellem 5 forskellige optagelseskvaliteter.



- **BILLEDRATE**
  Her fastlægger du, hvor mange billeder/sekund der skal optages.

*** OPLYSNING**
Klik på „ALLE“ for at indstille fabriksindstillingerne for alle kanaler på samme tid.

OPTAGELSESKALENDER

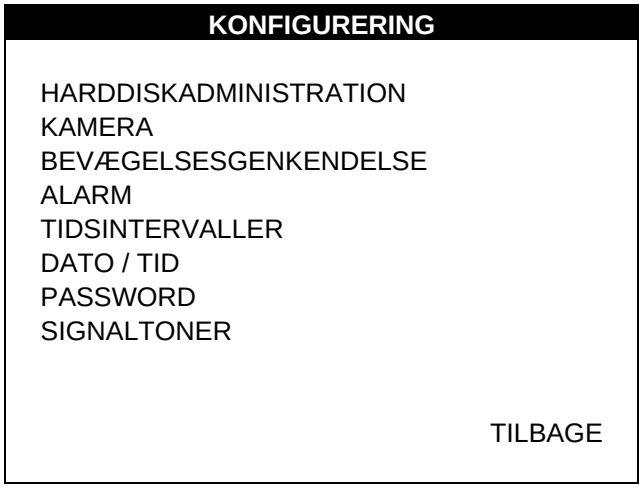


- **KANAL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **OPTAGELSESTYPE**
  Du kan vælge mellem følgende optagelsesmodi:
  - VARIGHED: Optageren optager kontinuerligt.
  - ALARM: Optager, så snart en af alarmindgangene udløses.
  - BEVÆGELSE: Optager, så snart der genkendes bevægelse i billedet.
  - BEVÆGELSE&ALARM: Optager, så snart der genkendes ALARM eller BEVÆGELSE.
- **ALLE**
  Klik på ALLE for at markere alle felter i kalender med den valgte optagelsestype.
- **Ugedag**
  Klik på en ugedag (SØ.- LØ.) for at markere hele dagen med den valgte optagelsestype.
- **Klokkeslæt**
  For hver time kan du vælge en ny optagelsestype.
  Klokkeslætlisten starter med „0“ og betyder kl. 0:00 til 1:00, det andet „0“ betyder kl. 10:00 til 11:00, det tredje „0“ kl. 20:00 til 21:00 og det sidste „3“ kl. 23:00 til 24:00.
  Klik på en time for at markere hver ugedag (SØ.- LØ.) med den valgte optagelsestype.

***OPLYSNING**
For at slette alle felter skal du klikke to gange på „ALLE“. For at slette et enkelt felt skal du klikke på et felt med højre musetast.

10.3 Konfigurering

KONFIGURERING
Her kan du foretage grundlæggende indstillinger fra optageren.



HARDDISKADMINISTRATION
Over delelinjen vises informationer om den indbyggede harddisk.

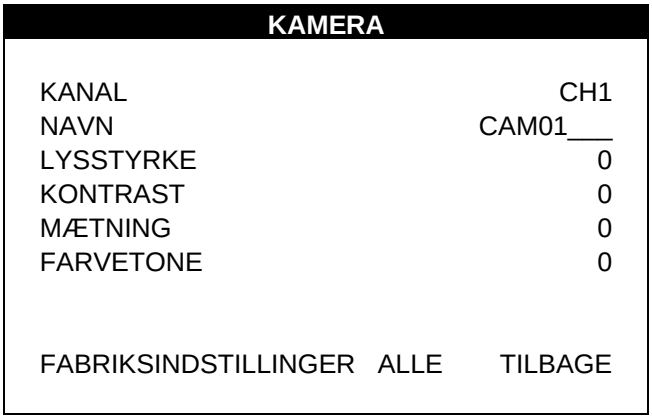
- **OVERSKRIVE**
  - Hvis AKTIVERET, erstattes de ældste optagelser med nye optagelser, når hukommelsen er fuld.
- - Hvis DEAKTIVERET, stopper optagelsen, når hukommelsen er fuld.

- **SLETTE**
  Klik på SLETTE for at slette alle optagelser.

***OPLYSNING**
Mens menuen HARDDISKADMINISTRATION er åben, gemmes der ingen optagelser.

KAMERA

- **KANAL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **NAVN**
  Her kan du tildele et kameranavn (maks. 8 tegn).
- **LYSSTYRKE**
  Her kan du indstille kamerabilledets lysstyrke.

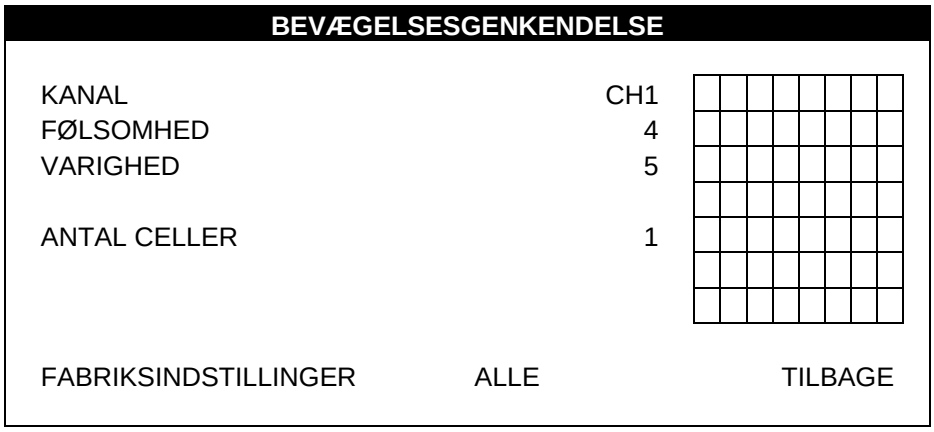


- **KONTRAST**
  Her kan du indstille kamerabilledets kontrast.
- **MÆTNING**
  Her kan du indstille kamerabilledets mætningsgrad.
- **FARVETONE**
  Her kan du indstille kamerabilledets farvetone.

*** OPLYSNING**

Klik på „ALLE“ for at indstille fabriksindstillingerne for alle kanaler på samme tid.

BEVÆGELSESGENKENDELSE

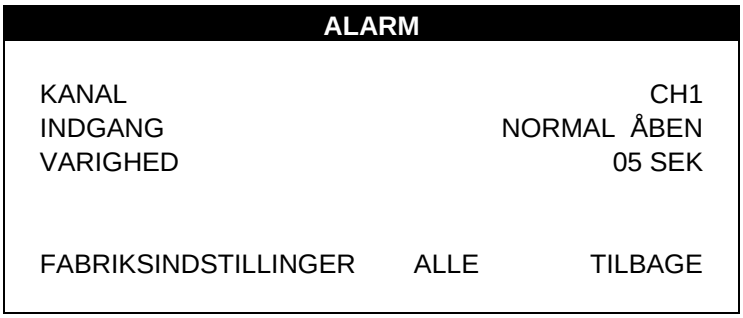


Her kan du definere bevægelsesgenkendelsen for hver kameraindgang.
For at optage ved bevægelse skal OPTAGELSESKALENDER indstilles til BEVÆGELSE eller BEVÆGELSE&ALARM.

- **KANAL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **FØLSOMHED**
  Her kan du indstille bevægelsesgenkendelsens følsomhed (1 = laveste følsomhed, 5 = højeste følsomhed).
- **ANTAL CELLER**
  Her kan du indstille, hvor mange celler der skal udløses for at genkende en bevægelse. Jo færre celler du vælger, jo følsommere reagerer bevægelsesgenkendelsen.
- **BEVÆGELSESGENKENDELSESMASKE**
  Her fastlægger du, i hvilket område bevægelsesgenkendelsen skal finde sted. Områder, der ikke skal overvåges, deaktiverer du ved at klikke på venstre musetast. Deaktiverede celler viser med gråt, aktiverede celler er gennemsigtige.

ALARM

- **KANAL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **INDGANG**
  Her vælger du alarmtilslutningens type.
  - NORMAL ÅBEN (NO)
  - NORMAL LUKKET (NC)
  - DEAKTIVERET
- **VARIGHED**
  Her kan du indstille, hvor længe alarmen skal forblive aktiveret efter udløsningen.



*** OPLYSNING**
Klik på „ALLE“ for at indstille fabriksindstillingerne for alle kanaler på samme tid.

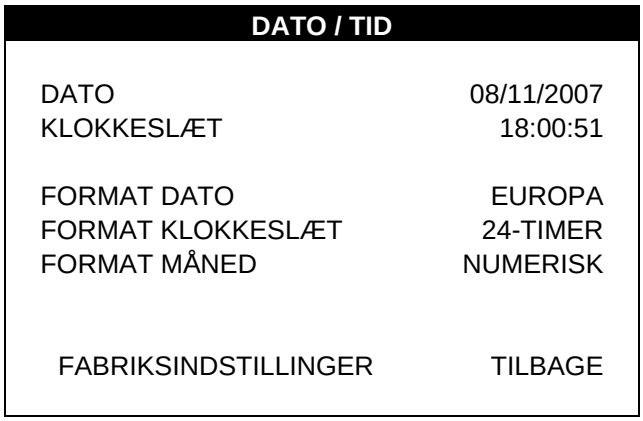
TIDSINTERVALLER

- **BETJENINGSFØLGE**
  Her kan du indstille varigheden af visningen ved sekvensvisning.
- **BILLEDE-I-BILLEDE**
  Her kan du indstille varigheden af visningen ved billede-i-billede visning.
- **HÆNDELSESOPDATERING**
  Her fastlægger du varigheden mellem to hændelser, så disse gemmes i hændelseslisten. Ved f.eks. 600 sekunder skal disse forløbe uden afbrydelser, og først derefter gemmes en hændelse i hændelseslisten. Det drejer sig herved kun om opførelsen i hændelseslisten, hændelserne selv optages.

DATO / TID

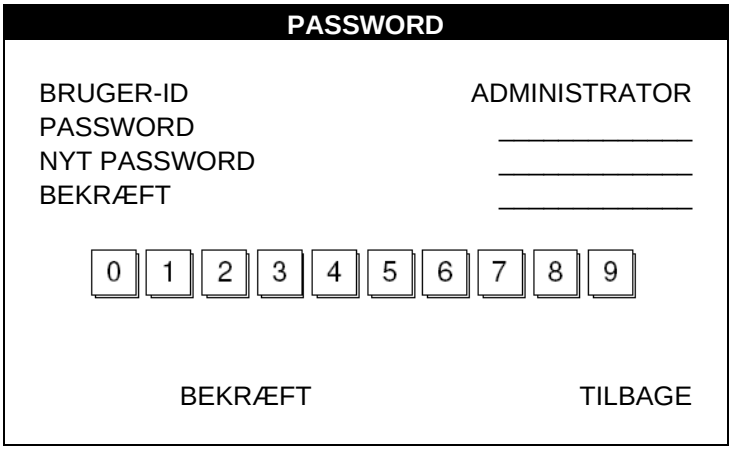
Her kan du indstille tiden og datoen. Desuden kan du vælge mellem forskellige visningsformater.

Hver gang du ændrer tiden eller datoen, skal du slette harddisken. Hvis dette ikke sker, kan der ikke optages korrekt.

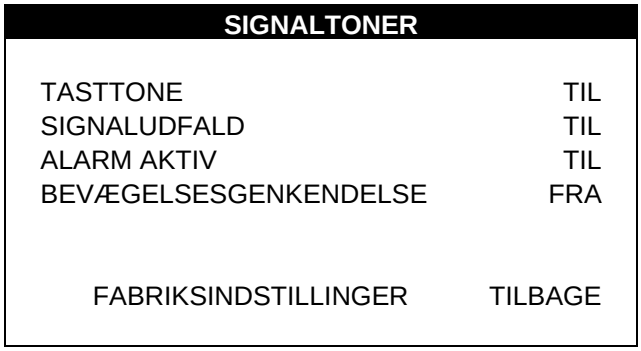


PASSWORD

Her kan du fastlægge et password med op til 8 tegn.
Klik dertil først på BRUGER, PASSWORD, NYT PASSWORD eller BEKRÆFT, og indtast derefter passwordet ved at klikke på et tal.

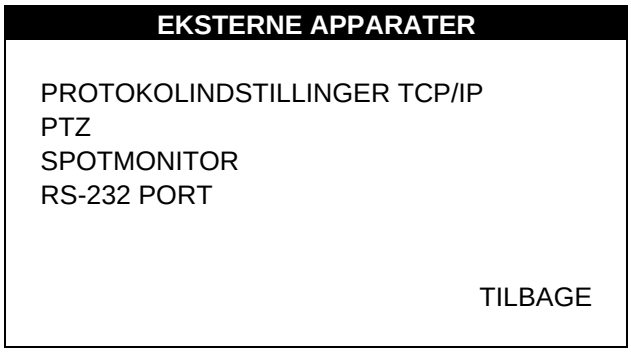


SIGNALTONER
Her kan du fastlægge, om der skal udsendes en signaltone ved forskellige handlinger hhv. hændelser.

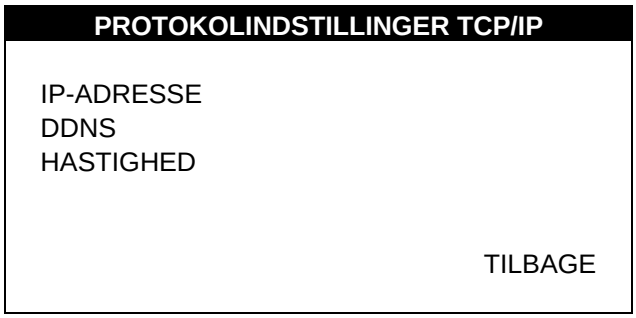


10.4 Eksterne apparater

EKSTERNE APPARATER
Her kan du foretage alle indstillinger af grænseflader for eksternt tilsluttede apparater.

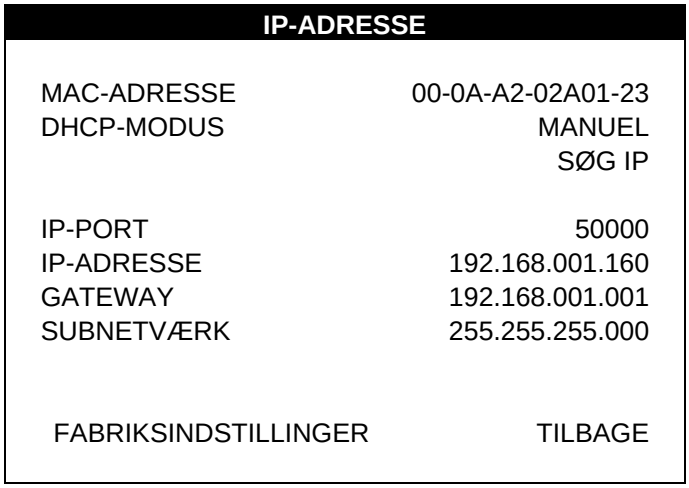


PROTOKOLINDSTILLINGER TCP/IP
Her kan du ændre optagerens netværksindstillinger.



IP-ADRESSE

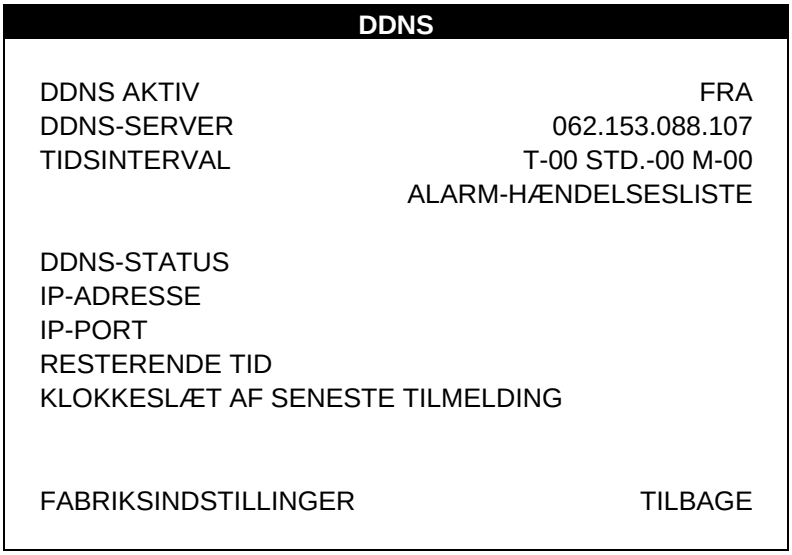
- **MAC-ADRESSE**
  Her vises optagerens Mac-hardware adresse, som er individuel i hele verden.
- **DHCP-MODUS**
  - Hvis indstillingen er AUTOMATISK, får optageren sine netværksindstillinger fra en tilsluttet router, som understøtter DHCP.
  - Hvis indstillingen er MANUEL, kan du selv indstille netværksindstillingerne.
- **SØG IP**
  Kan vælges, hvis DHCP-MODUS er indstillet til AUTOMATISK. Ved at klikke på SØG IP forsøger optageren at få netværksindstillingerne fra routeren.



- **IP-PORT**
  Her kan du manuelt indstille optagerens netværksport.
- **IP-ADRESSE**
  Her kan du manuelt indstille optagerens IP-adresse.
- **GATEWAY**
  Her kan du manuelt indstille gateway'en til routeren.
- **SUBNETVÆRK**
  Her kan du manuelt indstille optagerens subnetværk.

DDNS

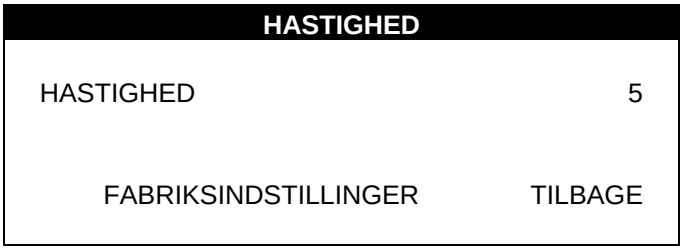
Hvis du ikke har en fast IP-adresse, kan du bruge DDNS-serveren www.eytronserver.com fra Security-Center. Optageren meddeler serven med regelmæssige mellemrum den konstant skiftende offentlige IP-adresse. Således kan du altid få adgang til optageren udefra.



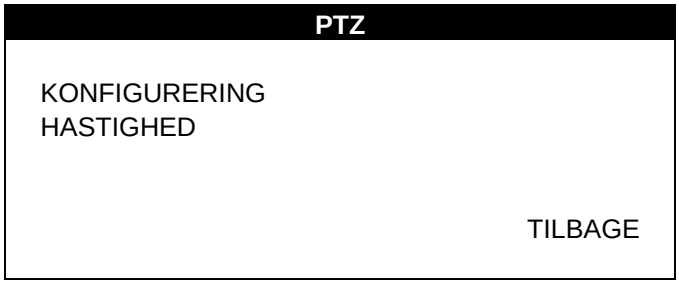
- **DDNS-AKTIV**
  Her kan du stille optagerens DDNS-funktion TIL / FRA.
- **DDNS-SERVER**
  Her indtaster du IP-adressen for den DDNS-server, som du vil bruge. IP-adressen af www.eytronserver.com er: 062.153.088.107.
- **TIDSINTERVAL**
  Her kan du indstille, med hvilke afstande (dage, timer, minutter) optageren skal justere dataene på DDNS-serveren.
- **DDNS-STATUS**
  Angiver, om registreringen på DDNS-serveren lykkedes.
- **IP-ADRESSE**
  Her vises optagerens IP-adresse.
- **IP-PORT**
  Her vises optagerens port.
- **RESTERENDE TID**
  Her vises den resterende tid indtil næste registrering.
- **KLOKKESLÆT AF SENESTE TILMELDING**
  Her vises dato og klokkeslæt af den seneste succesfulde registrering.

HASTIGHED

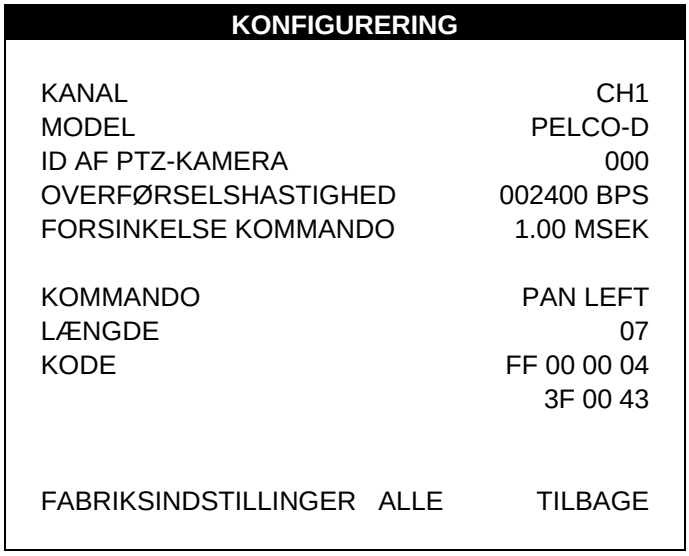
Her kan du indstille hastigheden af netværksoverførslen (1 = laveste overførselshastighed, 9 = højeste overførselshastighed).



PTZ
Her kan du foretage indstillingerne for tilsluttede Pan-Tilt-Zoom (PTZ) kameraer.



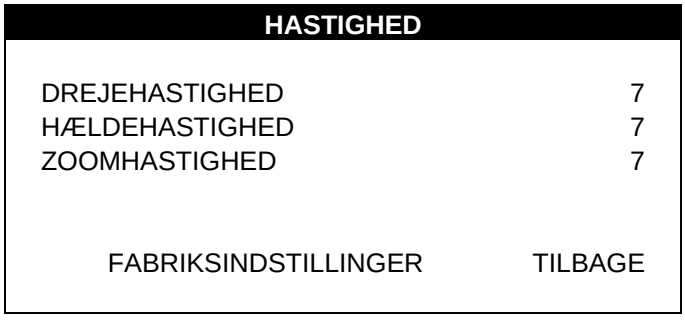
KONFIGURERING
- **KANAL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **MODEL**
  Her vælger du den kommunikationsprotokol, som kameraet understøtter. PTZ-kameraer fra Security-Center anvender for det meste PELCO-D protokollen.
- **ID AF PTZ-KAMERA**
  Her indstiller du PTZ-kameraets ID-nummer.



- **OVERFØRSELSHASTIGHED**
  Her vælger du overførselshastigheden.
- **FORSINKELSE KOMMANDO**
  Her kan du indstille forsinkelsestiden, da der ved overførslen af kommandoerne mellem optager og kamera kan være små forsinkelser.
- **KOMMANDO**
  Vælg en kommando. Dens kode og længde vises.

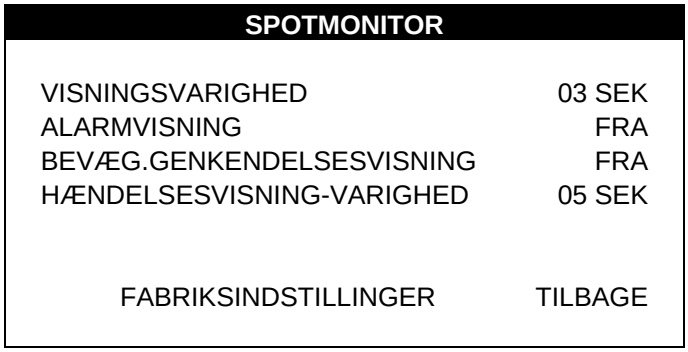
*** OPLYSNING**
Klik på „ALLE“ for at indstille fabriksindstillingerne for alle kanaler på samme tid.

HASTIGHED
Her kan du indstille PTZ-kameraets dreje-, hælde- og zoomhastighed.



SPOTMONITOR
På spotmonitoren vises alle kameraindgange i sekvens. I tilfælde af en hændelse (alarm eller bevægelse) vises den pågældende kanal.

- **VISNINGSVARIGHED**
  Her kan du indstille varigheden af visningen i sekvensvisningen.

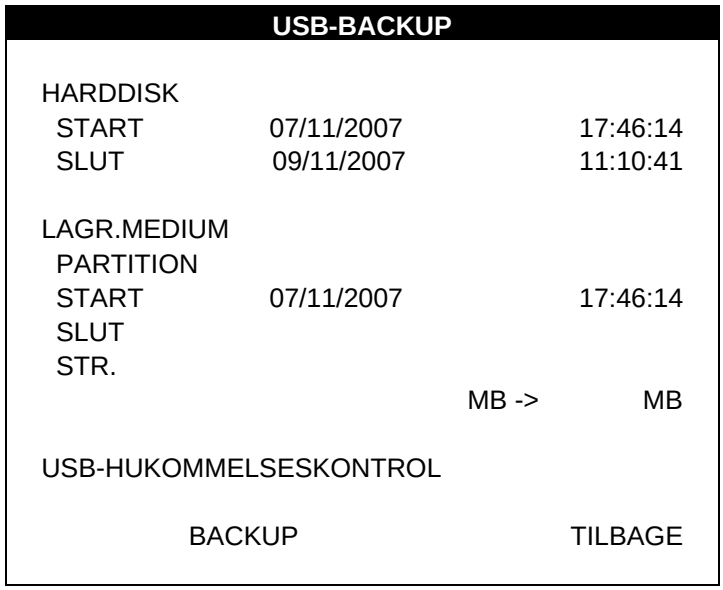


- **ALARMVISNING**
  Her kan du indstille, om den kanal, der var ansvarlig for udløsningen, skal vises LIVE i tilfælde af en alarm.
- **BEVÆG.GENKENDELSESVISNING**
  Her kan du indstille, om den kanal, der var ansvarlig for udløsningen, skal vises LIVE i tilfælde af en bevægelsesgenkendelse.
- **HÆNDELSESVISNING-VARIGHED**
  Her kan du indstille, hvor længe den hændelse, der var ansvarlig for udløsningen, skal vises.

10.5 Backup

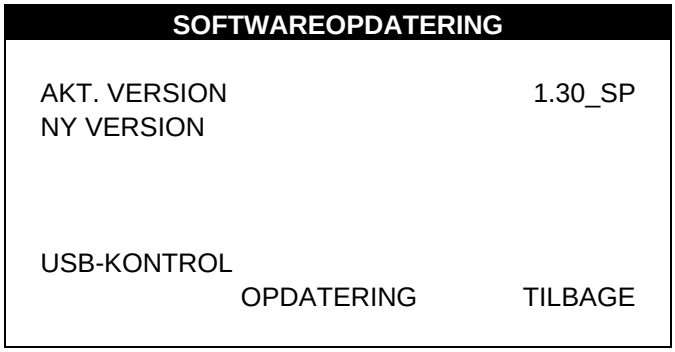
USB-BACKUP

- **HARDDISK**
  Her ser du, hvornår den første og sidste optagelse er blevet optaget på harddisken.
- **LAGR.MEDIUM**
  - PARTITION: Viser dig den hukommelse, der er til rådighed, og den samlede hukommelse af USB-lagringsmediet.
  - START: Her indstiller du, hvornår lagringen skal starte.
  - SLUT: Ved hjælp af den hukommelse, der er til rådighed, udregner optageren selv den maksimale sluttid.
  - STR.: Her kan du ændre størrelsen af lagringen. Den nye sluttid udregnes automatisk.
- **BACKUP**
  Her starter du datalagringen.



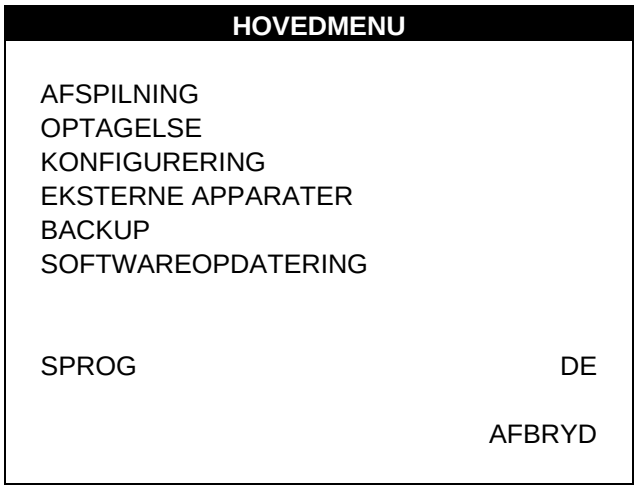
10.6 Softwareopdatering

SOFTWAREOPDATERING
Kopier den nye firmware til en formateret USB-stik. Efter tilslutningen kontrollerer optageren, om firmwaren er korrekt. Ved at klikke på OPDATERING indspilles den nye firmware.



10.7 Sprog

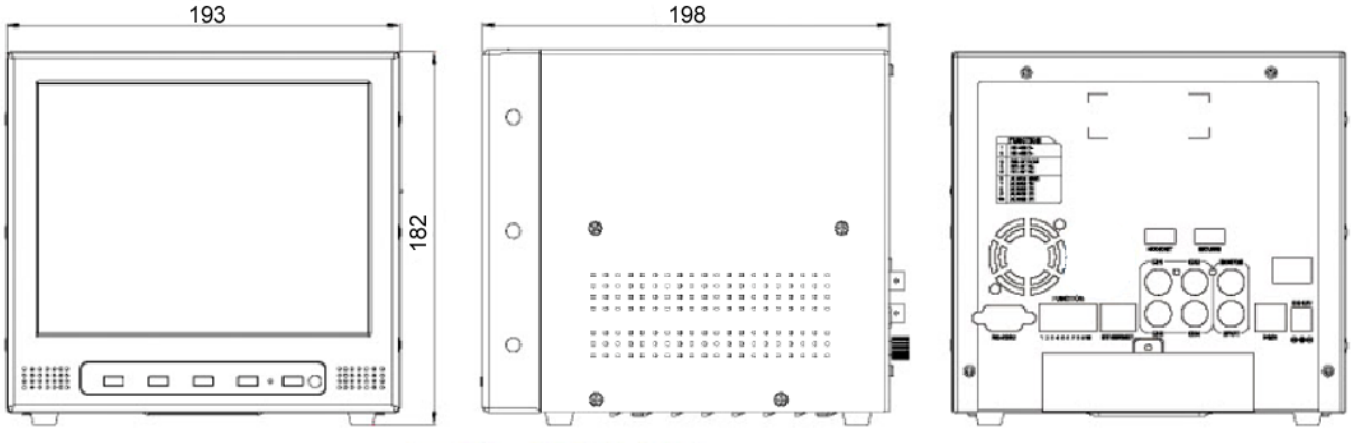
SPROG
Klik på det viste sprog for at ændre det.



11. Software & DDNS-server

Da vi fortløbende opdaterer softwaren og tilpasser det til vores kunders behov, finder du altid den nyeste vejledning på www.security-center.org.

12. Mål



13. Maks. optagelsestid

250 GB HDD - Mulig optage tid vist i timer						
	Billeder / Sekund	Kvalitet				
		Lavst	Lav	Standard	Høj	Højst
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GB HDD - Mulig optage tid vist i timer						
	Billeder / Sekund	Kvalitet				
		Lavst	Lav	Standard	Høj	Højst
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

14. Tekniske data

Model	TV8921 "All-in-one" S-ATA digitaloptager	
Funktion	Antal kameraindgange	4
	Visningsformat	Fuldskærm, Splitscreen, Billede-i-Billede, Sekvensvisning
	Videoudgang	1 x Monitor, 1 x Spotmonitor
	Arbejdsmodi	Triplex
	Visning kameranavn	8 tegn pr. kamera
	Visnings spærring	Ja
	Digitalzoom	Ja
	Password	Ja
Optagelse	Opløsning	704 x 288 (100 billeder/sekund)
		352 x 288 (100 billeder/sekund)
	Komprimeringstype	MJPEG
	Komprimeringsniveauer	5 niveauer
	Efteralarm	1 ~ 99 sekunder (programmerbar)
	Søgemodi	Procentsøgning, Hændelsessøgning, Dato/klokkeslæt-søgning
	Afspilningshastighed	6 forskellige hastigheder
Tilslutninger	BNC-videoudgange	2
	BNC-videoindgange	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	Dome-styring
Alarm/Sensor	Følsomhedstrin af bevægelsessensoren	5 trin
	Opløsning af bevægelsessensoren	16 x 12 zoner pr. kamera
	Visning mistet video	Signaltone
	Antal alarmudgange	1
	Antal alarmindgange	4
	Realtime-alarmoptagelse	Ja
Hændelse	Hændelseskilder	Alarm, sensor, mistet video
	Hændelseshukommelse	9990
Netværk	Remote Viewer	Ja
HDD	Mulige harddiskstørrelser	1 x S-ATA HDD
Backup	Lagringsmåde	USB Backup
Andet	Ydelse	DC 12V / 5 A
	Driftstemperatur	0 – 55°C
	Luftfugtighed	20 – 85%
	Mål	193(B) x 182 (H) x 198 (D) mm

Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
D-86444 Affing / OT Mühlhausen
Germany

Telefon: +49 (0) 8207 / 9 59 90 - 0
Telefax: +49 (0) 8207 / 9 59 90 - 100
EMail: Info@security-center.org
www.security-center.org